1 0 2) Silverstone LM : The effect of fluoride ions on the remineralization of enamel lesions in vitro. Caries Res 11 : 134,1977.
1 0 3) Feagin FF, Jeansonne BG : Effective fluoride concentrations to promote apatite mineralization at the enamel surface. Ala J Med Sci 10:107-114, 1973.
1 0 4) ten Cate JM, Arends J : Remineralization of artificial enamel lesions in vitro. Caries Res 11 : 277-286,1977.
1 0 5) Wei SHY, Wefel JS : In vitro interactions between the surfaces of enamel white spots and calcifing solution. J Dent Res 55 : 135-141,1976.
1 0 6) Arends J, De Vries J, Ruben J : The effect of an experimental mouthrinse on enamel lesion remineralization in vitro. J Biol Buccale 20 : 63-67,1992.
1 0 7) Featherstone JDB, O'Reilly MM, Shariati M et al. : Enhancement of remineralization in vitro and invivo. Factors relating to demineralization and remineralization of the teeth. Edited by Leach SA, IRL press, Oxford, 1986, pp23-34.
1 0 8) Amjad Z, Nancollas GH : A kinetic and morphological study of mineralization of bovine tooth enamel surfaces. Archs oral Biol.25 : 95-101,1980.
1 0 9) Varughese K., Moreno EC : Crystal growth of calcium apatites in dilute solutions containing fluoride. Calcified Tiss Int. 33 : 431-439,1981.
1 1 0) Oliveby A, Ekstrand J, Lagerlof F. : Effect of salivary flow rate on salivary fluoride clearance after use of a fluoride-containing chewing gum. Caries Res 8 : 146-149,1987.
1 1 1) Fejierskov O, Ekstrand J, Burt BA: Fluoride in Dentistry. Munksgaard, Copenhagen, 2nd ed., 1996, pp.216-219.
1 1 2) Ekstrand j, Lagerlof F, Oliveby A. : Factors relating to demineralization and remineralization of the teeth. Edited by Leach SA, IRL press, Oxford, 1986, pp.91-99.
1 1 3) Ekstrand J, Spark CJ, Vogel G : Pharmacokinetics of fluoride in man and its clinical relevance. J Dent Res 69(Spec Iss) : 550-555,1990.
1 1 4) Twetman S, Larsson KS, Modeer T : Fluoride concentration in whole saliva and separate gland secretions after topical treatment with three different fluoride varnishes. Acta Odontol scand 57 : 263-266,1999.
1 1 5) Ten Cate JM, Duijsters PP : Influence of fluoride in solution on tooth demineralization. II. Microradiographic data. Caries Res 17 : 513-519,1983.
1 1 6) Campus G, Lallai MR, Carboni R. : Fluoride concentration in saliva after use of oral hygiene products. Caries Res 37 : 66-70,2003.
1 1 7) Arends J. The nature of early

caries lesions in enamel. J Dent Res 1986; 65: 2-11.
118) Marinho VCC, Higgins JPT, Logan S, Sheiham A. Fluoride toothpastes for preventing dental caries in children and adolescents. The Cochrane Database of Systematic Reviews 2003, Issue 1.
119) Arends H, Ten Bosch JJ. *In vivo* de-and remineralization of dental enamel. edited by Leach SA . Factors relating to demineralization and remineralization of the teeth. IRL press, Oxford., 1986, pp1-11.
120) Skinner FH : The prevention of pyorrhea and dental caries by oral prophylaxis. Dent Cosmos 56 : 299-309, 1914.
121) Kieser JB, Wade AB : Use of food colourants as plaque disclosing agents. J Clin Periodontol 3 : 200-207, 1976.
122) Lang NP, Ostergaard E, Loe H : A fluorescent plaque disclosing agent. J Periodontol Res 7 : 59-67, 1972.
123) Seno M, Fukuda S, Umisa H : A teratogenicity study of phloxine B in ICR mice. Food Chem Toxicol 22 : 55-60, 1984.
124) 榊原悠紀田郎．歯垢染め出し剤としての赤色３号の発ガン性をめぐる論議．The Quintessence 10 : 33-36, 1991.
125) Block PL, Lobene RP, Derdivanis JP : A two-tone dye test for dental plaque. J Periodontol 43 : 423-426, 1972.
126) Gallagher I HC, Fussell SJ, Cutress TW : Mechanism of action of [two-tone plaque disclosing agent. J Periodontol 48 : 395-396, 1977.
127) Tan AES, Wade AB : The role of visual feedback by a disclosing agent in plaque control. J Clin Periodontol 7 : 140-148, 1980.
128) 片山剛，鈴木武，岡田昭五郎：歯垢成熟度を判定する新しい染め出し剤の試みについて．日歯周誌 17 : 86-91, 1975.
129) Koenig K, Hibst R, Meyer H, Flemming G, Schneckenburger H. Laser-induced autofluorescence of carious regions of human teeth and caries-involved bacteria. Proceedings of SPIE 1993; 2080: 170-180.
130) Koenig K, Flemming G, Hibst R. Laser-induced autofluorescence spectroscopy of dental caries. Cell Mol Biol 1998; 44: 1293-1300.
131) 川崎弘二、酒井怜子、高島隆太郎ほか．歯垢の検出に対するQLF法の応用．口腔衛生会誌 54・4号：313, 2004.

F．健康危険情報

研究の結果、得られた成果の中で健康危険情報として厚生労働省に報告すべき点はみられなかった。

G．研究発表

1．論文発表

Pitts N, de Josselin de Jong E, van der Veen MH, 神原正樹他. Osaka Conference Proceeding. 大阪歯科大学口腔衛生学講座, 2006.

Kambara M, Uemura M, Miyake T, Doi T, Nakashima S, Eckert GJ, Stookey GK. Results of Clinical Trial of Fluoride Dentifrice Using QLF. ed: Stookey GK. Early Detection of Dental Caries Ⅲ. Indiana University, Indianapolis 2005: 229-235.

神原正樹．う蝕から歯を守る唾液．下野正基、奥田克爾編．唾液による健康づくり　明日からの臨床に取り組む．ヒョーロン・パブリッシャーズ，2005：149-160.

Pitts N, de Josselin de Jong E, van der Veen MH, 神原正樹他．初期う蝕の考え方、診断、処置．Osaka Conference．大阪歯科大学口腔衛生学講座，2005：1-15.

松村英夫．リポソームの固体微粒子との複合化とエレクトロ・パーミエーション．秋吉一成、辻井薫編．リポソーム応用の新展開　人工細胞の開発に向けて．株式会社エヌ・ティー・エス，2005：388-395.

Kawasaki K, Kawakami T, Kambara M/ Effect of various fluoride applications on remineralization of bovine tooth enamel using quantitative light-induced fluorescence in vitro. Caries Research 40: in press: 2006.

川上富清，川崎弘二，神原正樹．光誘導蛍光定量法により観察した *in vitro* におけるエナメル質再石灰化に及ぼす各種フッ化物応用の影響．歯科医学　69 (2)；110-115：2006.

柘植紳平，上村参生．齲蝕の診断と検出．歯界展望　107 (1)；177-182：2006.

Matsumura H, Saburi M. Protein adsorption and wetting of the protein adsorbed surfaces studied by a new type of laser reflectometer. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 47(2); 138-144: 2006.

神原正樹．齲蝕検査システムの必要性とその確立へ向けて　初期齲蝕早期検出法．日本歯科医学会誌　24；106-110：2005.

Petersson LG, Kambara M. Remineralisation study of artificial root Caries lesions after fluoride treatment. An in vitro study using electric caries monitor and transversal micro-radiography. Gerodontology 21 (2); 85-92: 2004.

Furusawa K, Matsumura H. Colloidal nanoparticles: Electrokinetic characterization. ed: Schwarz JA, Contescu CI, Putyera K. Dekker Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology. Marcel Dekker, New

York, 2004: 773-786.

神原正樹. QLF (Quantitative Light-induced Fluorescence) による齲蝕診断. 細胞　37 (3) ; 84-87 : 2005.
伊津元博, 神原正樹. 画像解析を応用した初期歯肉炎診査. 歯科医学　68 (1) ; 99-110 : 2005.

神原正樹, 川崎弘二, 上村参生. バイオフィルム検出における口腔内カメラ活用の意義と使用解説. The Quintessence　24 (3) ; 567-573 : 2005.

高島隆太郎, 川崎弘二, 上村参生, 酒井怜子, 川上富清, 小室崇, 西島典幸, 田治米元信, 多名部実, 小室美樹, 神原正樹. エナメル質人工初期う蝕試料の再石灰化における QLF 観察. 口腔衛生学会雑誌　55 (1) ; 41-49 : 2005.

Matsumura H, Neytchev V, Terezova N, Tsoneva I. Ca ion permeation through liposome membraneswith heat generation by square-wave electric field. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 33 (3); 243-249: 2004.

松村英夫. リポソーム含有複合微粒子. 植田充美編. ナノバイオテクノロジーの最前線. シーエムシー, 2003 : 71-76.

上村参生, 神原正樹. 早期う蝕診断への機器応用の必要性. 日本歯科評論　63 (6) ; 161-165 : 2003.

神原正樹. 予防歯科へのテクノロジー　齲蝕予防における早期う蝕診断. 日本歯科医師会雑誌　56 (7) ; 611-618 : 2003.

Yang B, Furusawa K, Matsumura H. Adsorption state of PC vesicles on solid colloidal particles and their aggregation behavior induced by the PC vesicle. Langmuir　19 (21); 9023-9027: 2003.

Furusawa K, Matsumura H, Majima T. Characterization of silica coated hematite and application to the formation of composite particles including PC liposomes. J Colloid Interface Sci　264 (1); 95-100: 2003.

上村参生, 神原正樹. 早期う蝕診断装置「QLF」の実力. Dental Diamond　29 (1) ; 72-75 : 2004.

Kambara M, Uemura M, Izu M, Tanaka H, Nakashima S. Effect of dentifrice containing fluoride on incipient caries using QLF method. Dentistry in Japan 40; 83-84: 2004.

２. 学会発表

神原正樹. 初期齲蝕および歯列等の新たな診断技術の開発に関する総合的研究. 「Osaka Conference」講演会プログラム. 9 : 2005.

田中秀直, 伊津元博, 高島隆太郎, 西島典幸, 川上富清, 田治米元信, 川崎弘二, 上村参生, 神原正樹. ＱＬＦ法による根面う

蝕の観察．日本口腔衛生学会雑誌　55 (5)；633：2005.

川上富清，川崎弘二，神原正樹．光誘導蛍光定量法により観察した in vitro におけるエナメル質再石灰化に及ぼす各種フッ化物応用の影響．日本口腔衛生学会雑誌　55 (4)；513：2005.

高島隆太郎，川崎弘二，酒井怜子，小室美樹，安達郁，河村泰治，朴容徳，尾崎均，阪本充，神原正樹．感染象牙質の除去におけるＱＬＦ（Quantitative Light-induced Fluorescence）法の応用．日本口腔衛生学会雑誌　55 (4)；390：2005.

田中秀直，上村参生，三宅達郎，土居貴士，伊津元博，田治米元信，田中浩二，白石雅照，奥忠之，神原正樹．ＱＬＦ法を用いた根面齲蝕および口腔清掃効果の観察．日本口腔衛生学会雑誌　55 (4)；389：2005.

酒井怜子，川崎弘二，高島隆太郎，多名部実，吉田邦晃，西村有祐，朴容徳，櫻井宏守，生内信男，神原正樹．唾液タンパク質およびフッ化物応用が初期う蝕の再石灰化に及ぼす影響．日本口腔衛生学会雑誌　55 (4)；386：2005.

上村参生，三宅達郎，上根昌子，川崎弘二 日吉紀子，土居貴士，伊津元博，田中秀直，神原正樹．Quantitative light-induced fluorescence(QLF)の早期齲蝕診断への応用．歯界展望　2005(特別号)；265：2005.

神原正樹．＜う蝕治療の最前線＞エナメル質診断．歯界展望　2005(特別号)；87：2005.

田中秀直，伊津元博，高島隆太郎，西島典幸，川上富清，田治米元信，川崎弘二，上村参生，神原正樹．ＱＬＦ法による根面う蝕の観察．第 16 回日本口腔衛生学会　近畿・中国・四国地方会抄録集　20：2005.

加藤尚，川崎弘二，神原正樹，兼平治和，前田照太，井上宏．義歯装着患者の歯垢・歯石に対する光誘導蛍光定量法の応用．日本補綴歯科学会雑誌　49 (113 回特別号)；98：2005.

Uemura M, Doi T, Miyake T, Sakamoto Y, Kambara M. Clinical trials on early caries detection using QLF technique. Journal of Dental Research　84 Special Issue A Seq #229; 2061: 2005.

Kawasaki K, Sakai R, Takashima R, Kambara M. Evaluation of red-fluorescent dentalplaque using QLF method. Journal of Dental Research　84 Special Issue A Seq #229; 2059: 2005.

Sakai R, Takashima R, Kawasaki K, Kambara M. In vitro QLF observation of remineralizing effect in fluoride applications. Journal of Dental Research 84 Special Issue A Seq #229; 2051: 2005.

Izu M, Miyake T, Uene M, Tanaka H, Takasjima R, Nishijima N, Kambara M. New analysis method of gingiva with quantitative light-Induced fluorescence.

Journal of Dental Research 84 Special Issue A Seq #127; 1069: 2005.

川崎弘二. タンパク質吸着層表面の濡れ性. 「タンパク質の非特異的吸着現象」講演会プログラム. 3：2005.

伊津元博, 神原正樹. 画像解析を応用した初期歯肉炎診査. 歯科医学 68 (1)；153-154：2005.

Kishikawa R, Tsubaki E, Koiwa A, Otsuki M, Kambara M, Matoba K, Tagami J. Oral examination using a new oral scope. Japanese Association for Dental Research 52nd Annual Meeting Program and Abstracts of Papers 52; 101: 2004.

川崎弘二, 高島隆太郎, 酒井怜子, 上村参生, 神原正樹. ＱＬＦ法を応用した感染象牙質の診査および除去について. Cariology Today in Japan The 5th Workshop in Tokyo Program & Abstracts 5；3：2004.

川崎弘二, 廣瀬泰明, 高島隆太郎, 酒井怜子, 上村参生, 井上正義, 神原正樹. 感染象牙質の除去における光誘導蛍光定量法の応用. 日本歯科保存学雑誌 47 (秋季特別号)；57：2004.

神原正樹. 早期齲蝕検出法とその意味. 第63回日本歯科矯正学会大会プログラム・抄録集 63；114-115：2004.

神原正樹. 歯科領域における光学研究の応用. 日本レーザー医学会誌 25 (3)；184-185：2004.

上村参生, 三宅達郎, 上根昌子, 川崎弘二, 日吉紀子, 土居貴士, 伊津元博, 田中秀直, 高島隆太郎, 神原正樹. Quantitative Light-induced Fluorescence(QLF)による早期う蝕診断への応用. 第20回日本歯科医学会総会プログラム・事前抄録集 57；396：2004.

神原正樹. エナメル質診断. 第20回日本歯科医学会総会プログラム・事前抄録集 57；342：2004.

伊津元博, 上村参生, 三宅達郎, 川崎弘二 上根昌子, 田中秀直, 神原正樹. 歯肉炎の客観的観察法. 日本歯周病学会会誌 46 (秋季特別号)；155：2004.

川崎弘二, 上村参生, 上田雅俊, 今井久夫, 神原正樹. ＱＬＦ法による歯垢付着特性の評価. 日本歯周病学会会誌 46 (秋季特別号)；113：2004.

伊津元博, 酒井怜子, 高島隆太郎, 小室崇 小室美樹, 熨斗秀光, 神原正樹. デジタル画像解析による炎症性歯肉の経時的変化. 日本口腔衛生学会雑誌 54 (4);461:2004.

竹内博朗, 的場一成, 奥田健太郎, 神原正樹, 花田信弘. Porphyromonas gingivalisによるバイオフィルムの光学的手法を用いた臨床検出法の検討. 日本口腔衛生学会雑誌 54 (4)；439：2004.

上村参生，三宅達郎，土居貴士，上根昌子 奥村紀子，白石雅照，奥村信，中嶋省志，金子憲司，神原正樹．初期う蝕の回復・進行に関わる因子分析．日本口腔衛生学会雑誌　54 (4)；316：2004.

川崎弘二，酒井怜子，高島隆太郎，伊津元博，朴容徳，西島典幸，川上富清，田中浩二，河村泰治，神原正樹．歯垢の検出に対する QLF 法の応用．日本口腔衛生学会雑誌　54 (4)；313：2004.

古澤邦夫，松村英夫．複合粒子の生成とコロイドの動電現象．第 56 回コロイドおよび界面科学討論会講演要旨集　56；3B06：2004.

上村参生，川崎弘二，神原正樹．光誘導蛍光定量法（QLF）の応用による早期う蝕診断に関する臨床研究．日本レーザー医学会誌　25 (2)；120：2004.

川崎弘二，高島隆太郎，伊津元博，上村参生，朴容徳，神原正樹．ＱＬＦ法による歯垢検出技術の評価に関する研究．歯科医学　67 (3/4)；289：2004.

伊津元博，川崎弘二，高島隆太郎，上根昌子，三宅達郎，神原正樹．デジタル画像による辺縁歯肉の分析．歯科医学　67 (3/4)；288：2004.

神原正樹．齲蝕予防における早期齲蝕診断．小児歯科学雑誌　42 (2)；62：2004.

高島隆太郎，川崎弘二，神原正樹．エナメル質表層化脱灰試料の作製に及ぼす脱灰溶液の影響．歯科基礎医学会雑誌　45 (5)；297：2003.

上村参生，三宅達郎，土居貴士，上根昌子 日吉紀子，長沼健，松山和正，中嶋省志，金子憲司，神原正樹．ＱＬＦを用いた初期う蝕に及ぼすフッ素配合歯磨剤の影響について．口腔衛生学会雑誌　53 (4)；336：2003.

坂本吉史，上村参生，神原正樹．In vivo における QLF による早期う蝕診断に関する研究　初期う蝕病巣の定量評価について．口腔衛生学会雑誌　53 (4)；374：2003.

川崎弘二，高島隆太郎，上村参生，安達郁，吉田邦晃，石川博敏，神原正樹．エナメル質初期脱灰試料作製法に対するＱＬＦ観察．口腔衛生学会雑誌　53 (4)；376：2003.

中嶋省志，斉藤浩一，藤川晴彦，氏家高志，上村参生，中矢健二，薬師寺健太郎，伊津元博，田中秀直，神原正樹．ＱＬＦ法によるフッ素歯磨剤の初期う蝕改善効果に関する臨床研究　第一報：初期う蝕の改善効果．口腔衛生学会雑誌　53 (4)；383：2003.

高島隆太郎，川崎弘二，神原正樹．エナメル質人工初期う蝕の再石灰化に対するＱＬＦ観察．Cariology Today in Japan　The 4th Workshop in Osaka Program & Abstracts　4；10：2003.

Uemura M, Kambara M. Early detection of dental caries with new clinical technologies. Japanese Association for Dental Research 51st Annual Meeting

Program and Abstracts of Papers 51; 71: 2003.

Uemura M, Miyake T, Uene M, Okumura N, Yakushiji K, Izu M, Tanaka H, Nakashima S, Saito K, Kambara M. Clinical study of fluoride dentifrice on remineralization of incipient lesions. Journal of Dental Research 83 Special Issue A Seq #95; 0799: 2004.

Takashima R, Kawasaki K, Kambara M. The effect of fluoride to remineralization of incipient enamel lesion. Journal of Dental Research 83 Special Issue A Seq #220; 2040: 2004.

H．知的財産権の出願・登録状況

１．特許取得

申請準備中

２．　実用新案登録

特になし

３．その他

特になし

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
Pitts N, de Josselin de Jong E, van der Veen, MH 神原正樹, 他	Osaka Conference Proceeding	神原正樹	Osaka Conference Proceeding	大阪歯科大学 口腔衛生学講座	大阪	2006	
Kambara M Uemura M Miyake T Doi T Nakashima S Eckert GJ Stookey GK	Results of Clinical Trial of Fluoride Dentifrice Using QLF	Stookey GK	Early Detection of Dental Caries Ⅲ	Indiana University	Indianapolis	2005	229-235
神原正樹	う蝕から歯を守る唾液	下野正基 奥田克爾	唾液による健康づくり—明日からの臨床に取り組む	ヒョーロン・パブリッシャーズ	東京	2005	149-160
Pitts N, de Josselin de Jong E, van der Veen, MH 神原正樹, 他	初期う蝕の考え方、診断、処置	神原正樹	Osaka Conference	大阪歯科大学 口腔衛生学講座	大阪	2005	1-15
松村英夫	リポソームの固体微粒子との複合化とエレクトロ・パーミエーション	秋吉一成 辻井薫	リポソーム応用の新展開 人工細胞の開発に向けて	株式会社エヌ・ティー・エス	東京	2005	388-395
Furusawa K Matsumura H	Colloidal nanoparticles:	Schwarz JA,	Dekker Encyclopedia	Marcel Dekker	New York	2004	773-786

	Electrokinetic characterization	Contescu CI, Putyera K	of Nanoscience and Nanotechnology				
松村英夫	リポソーム含有複合微粒子	植田充美	ナノバイオテクノロジーの最前線	シーエムシー	東京	2003	71-76

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kawasaki K Kawakami T Kambara M	Effect of various fluoride applications on remineralization of bovine tooth enamel using quantitative light-induced fluorescence *in vitro.*	Caries Research	40	in press	2006
川上富清 川崎弘二 神原正樹	光誘導蛍光定量法により観察した *in vitro* におけるエナメル質再石灰化に及ぼす各種フッ化物応用の影響	歯科医学	69 (2)	110-115	2006
柘植紳平 上村参生	齲蝕の診断と検出	歯界展望	107 (1)	177-182	2006
Matsumura H Saburi M	Protein adsorption and wetting of the protein adsorbed surfaces studied by a new type of laser reflectometer	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	47 (2)	138-144	2006
神原正樹	初期齲蝕および歯列等の新たな診断技術の開発に関する総合的研究	「Osaka Conference」講演会プログラム		9	2005

田中秀直 伊津元博 高島隆太郎 西島典幸 川上富清 田治米元信 川崎弘二 上村参生 神原正樹	ＱＬＦ法による根面う蝕の観察	日本口腔衛生学会雑誌	55 (5)	633	2005
川上富清 川崎弘二 神原正樹	光誘導蛍光定量法により観察した *in vitro* におけるエナメル質再石灰化に及ぼす各種フッ化物応用の影響	日本口腔衛生学会雑誌	55 (4)	513	2005
高島隆太郎 川崎弘二 酒井怜子 小室美樹 安達郁 河村泰治 朴容徳 尾崎均 阪本充 神原正樹	感染象牙質の除去におけるＱＬＦ（Quantitative Light-induced Fluorescence）法の応用	日本口腔衛生学会雑誌	55 (4)	390	2005
田中秀直 上村参生 三宅達郎 土居貴士 伊津元博 田治米元信 田中浩二 白石雅照 奥忠之 神原正樹	ＱＬＦ法を用いた根面齲蝕および口腔清掃効果の観察	日本口腔衛生学会雑誌	55 (4)	389	2005
酒井怜子 川崎弘二	唾液タンパク質およびフッ化物応用が初期う	日本口腔衛生学会雑誌	55 (4)	386	2005

高島隆太郎 多名部実 吉田邦晃 西村有祐 朴容徳 櫻井宏守 生内信男 神原正樹	蝕の再石灰化に及ぼす影響				
上村参生 三宅達郎 上根昌子 川崎弘二 日吉紀子 土居貴士 伊津元博 田中秀直 神原正樹	Quantitative light-induced fluorescence(QLF)の早期齲蝕診断への応用	歯界展望	2005(特別号)	265	2005
神原正樹	<う蝕治療の最前線>エナメル質診断	歯界展望	2005(特別号)	87	2005
田中秀直 伊津元博 高島隆太郎 西島典幸 川上富清 田治米元信 川崎弘二 上村参生 神原正樹	ＱＬＦ法による根面う蝕の観察	第 16 回日本口腔衛生学会　近畿・中国・四国地方会抄録集		20	2005
加藤尚 川崎弘二 神原正樹 兼平治和 前田照太 井上宏	義歯装着患者の歯垢・歯石に対する光誘導蛍光定量法の応用	日本補綴歯科学会雑誌	49 (113 回特別号)	98	2005
神原正樹	齲蝕検査システムの必要性とその確立へ向け	日本歯科医学会誌	24	106-110	2005

	て－初期齲蝕早期検出法				
Uemura M Doi T Miyake T Sakamoto Y Kambara M	Clinical trials on early caries detection using QLF technique	Journal of Dental Research	84 Special Issue A	Seq #229 2061	2005
Kawasaki K, Sakai R Takashima R Kambara M	Evaluation of red-fluorescent dental plaque using QLF method	Journal of Dental Research	84 Special Issue A	Seq #229 2059	2005
Sakai R Takashima R Kawasaki K Kambara M	*In vitro* QLF observation of remineralizing effect in fluoride applications	Journal of Dental Research	84 Special Issue A	Seq #229 2051	2005
Izu M Miyake T Uene M Tanaka H Takasjima R Nishijima N Kambara M	New analysis method of gingiva with quantitative light-Induced fluorescence	Journal of Dental Research	84 Special Issue A	Seq #127 1069	2005
川崎弘二	タンパク質吸着層表面の濡れ性	「タンパク質の非特異的吸着現象」講演会プログラム		3	2005
Petersson LG Kambara M	Remineralisation study of artificial root caries lesions after fluoride treatment. An *in vitro* study using electric caries monitor and transversal micro-radiography	Gerodontology	21 (2)	85-92	2004

神原正樹	QLF (Quantitative Light-induced Fluorescence) による齲蝕診断	細胞	37 (3)	84-87	2005
伊津元博 神原正樹	画像解析を応用した初期歯肉炎診査	歯科医学	68 (1)	99-110	2005
神原正樹 川崎弘二 上村参生	バイオフィルム検出における口腔内カメラ活用の意義と使用解説	The Quintessence	24 (3)	567-573	2005
高島隆太郎 川崎弘二 上村参生 酒井怜子 川上富清 小室崇 西島典幸 田治米元信 多名部実 小室美樹 神原正樹	エナメル質人工初期う蝕試料の再石灰化における QLF 観察	口腔衛生学会雑誌	55 (1)	41-49	2005
伊津元博 神原正樹	画像解析を応用した初期歯肉炎診査	歯科医学	68 (1)	153-154	2005
Matsumura H Neytchev V Terezova N Tsoneva I	Ca ion permeation through liposome membraneswith heat generation by square-wave electric field	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	33 (3)	243-249	2004
Kishikawa R Tsubaki E Koiwa A Otsuki M Kambara M Matoba K	Oral examination using a new oral scope	Japanese Association for Dental Research 52nd Annual Meeting Program and Abstracts of	52	101	2004

Tagami J		Papers			
川崎弘二 高島隆太郎 酒井怜子 上村参生 神原正樹	QLF法を応用した感染象牙質の診査および除去について	Cariology Today in Japan The 5th Workshop in Tokyo Program & Abstracts	5	3	2004
川崎弘二 廣瀬泰明 高島隆太郎 酒井怜子 上村参生 井上正義 神原正樹	感染象牙質の除去における光誘導蛍光定量法の応用	日本歯科保存学雑誌	47（秋季特別号)	57	2004
神原正樹	早期齲蝕検出法とその意味	第63回日本歯科矯正学会大会プログラム・抄録集	63	114-115	2004
神原正樹	歯科領域における光学研究の応用	日本レーザー医学会誌	25 (3)	184-185	2004
上村参生 三宅達郎 上根昌子 川崎弘二 日吉紀子 土居貴士 伊津元博 田中秀直 高島隆太郎 神原正樹	Quantitative Light-induced Fluorescence(QLF) による早期う蝕診断への応用	第20回日本歯科医学会総会プログラム・事前抄録集	57	396	2004
神原正樹	エナメル質診断	第20回日本歯科医学会総会プログラム・事前抄録集	57	342	2004
伊津元博 上村参生 三宅達郎	歯肉炎の客観的観察法	日本歯周病学会会誌	46（秋季特別号)	155	2004

川崎弘二 上根昌子 田中秀直 神原正樹					
川崎弘二 上村参生 上田雅俊 今井久夫 神原正樹	QLF 法による歯垢付着特性の評価	日本歯周病学会会誌	46（秋季特別号）	113	2004
伊津元博 酒井怜子 高島隆太郎 小室崇 小室美樹 熨斗秀光 神原正樹	デジタル画像解析による炎症性歯肉の経時的変化	日本口腔衛生学会雑誌	54 (4)	461	2004
竹内博朗 的場一成 奥田健太郎 神原正樹 花田信弘	*Porphyromonas gingivalis* によるバイオフィルムの光学的手法を用いた臨床検出法の検討	日本口腔衛生学会雑誌	54 (4)	439	2004
上村参生 三宅達郎 土居貴士 上根昌子 奥村紀子 白石雅照 奥村信 中嶋省志 金子憲司 神原正樹	初期う蝕の回復・進行に関わる因子分析	日本口腔衛生学会雑誌	54 (4)	316	2004
川崎弘二 酒井怜子 高島隆太郎 伊津元博 朴容徳	歯垢の検出に対するQLF 法の応用	日本口腔衛生学会雑誌	54 (4)	313	2004

西島典幸 川上富清 田中浩二 河村泰治 神原正樹					
古澤邦夫 松村英夫	複合粒子の生成とコロイドの動電現象	第 56 回コロイドおよび界面科学討論会講演要旨集	56	3B06	2004
上村参生 川崎弘二 神原正樹	光誘導蛍光定量法（QLF）の応用による早期う蝕診断に関する臨床研究	日本レーザー医学会誌	25 (2)	120	2004
川崎弘二 高島隆太郎 伊津元博 上村参生 朴容徳 神原正樹	QLF 法による歯垢検出技術の評価に関する研究	歯科医学	67 (3/4)	289	2004
伊津元博 川崎弘二 高島隆太郎 上根昌子 三宅達郎 神原正樹	デジタル画像による辺縁歯肉の分析	歯科医学	67 (3/4)	288	2004
神原正樹	齲蝕予防における早期齲蝕診断	小児歯科学雑誌	42 (2)	62	2004
上村参生 神原正樹	早期う蝕診断への機器応用の必要性	日本歯科評論	63 (6)	161-165	2003
神原正樹	予防歯科へのテクノロジー　－齲蝕予防における早期う蝕診断－	日本歯科医師会雑誌	56 (7)	611-618	2003
Yang B Furusawa K Matsumura H	Adsorption State of Egg Yolk PC Vesicles on Solid Colloidal Particles and Their	Langmuir	19 (21)	9023-9027	2003

	Aggregation Behavior Induced by the Vesicle				
Furusawa K Matsumura H Majima T	Characterization of silica coated hematite and application to the formation of composite particles including PC liposomes	J Colloid Interface Sci.	264 (1)	95-100	2003
高島隆太郎 川崎弘二 神原正樹	エナメル質表層化脱灰試料の作製に及ぼす脱灰溶液の影響	歯科基礎医学会雑誌	45 (5)	297	2003
上村参生 三宅達郎 土居貴士 上根昌子 日吉紀子 長沼　健 松山和正 中嶋省志 金子憲司 神原正樹	QLF を用いた初期う蝕に及ぼすフッ素配合歯磨剤の影響について	口腔衛生学会雑誌	53 (4)	336	2003
川崎弘二 高島隆太郎 上村参生 安達　郁 吉田邦晃 石川博敏 神原正樹	エナメル質初期脱灰試料作製法に対する QLF 観察	口腔衛生学会雑誌	53 (4)	376	2003
中嶋省志 斉藤浩一 藤川晴彦 氏家高志 上村参生 中矢健二 薬師寺健太郎	QLF 法によるフッ素歯磨剤の初期う蝕改善効果に関する臨床研究 第一報：初期う蝕の改善効果	口腔衛生学会雑誌	53 (4)	383	2003

伊津元博 田中秀直 神原正樹					
高島隆太郎 川崎弘二 神原正樹	エナメル質人工初期う蝕の再石灰化に対するQLF 観察	Cariology Today in Japan. The 4th Workshop in Osaka Program & Abstracts	4	10	2003
Uemura M Kambara M	Early detection of dental caries with new clinical technologies	Japanese Association for Dental Research. 51st Annual Meeting Program and Abstracts of Papers	51	71	2003
上村参生 神原正樹	早期う蝕診断装置「QLF」の実力	Dental Diamond	29 (1)	72-75	2004
Kambara M Uemura M Izu M Tanaka H Nakashima S	Effect of dentifrice containing fluoride on incipient caries using QLF method	Dentistry in Japan	40	83-84	2004
Uemura M Miyake T Uene M Okumura N Yakushiji K Izu M Tanaka H Nakashima S Saito K Kambara M	Clinical study of fluoride dentifrice on remineralization of incipient lesions	Journal of Dental Research	83 Special Issue A	Seq #95 0799	2004
Takashima R Kawasaki K Kambara M	The effect of fluoride to remineralization of incipient enamel lesion	Journal of Dental Research	83 Special Issue A	Seq #220 2040	2004

Osaka Conference
Proceedings

メインテーマ：初期う蝕の考え方，診断，処置

conference host：神原正樹（大阪歯科大学口腔衛生学講座教授）

2005 年 11 月 3 日（祝）大阪国際会議場（グランキューブ大阪）

大阪，２００６