

# 日本歯科医学会誌総目次

Vol. 21 ~ Vol. 30 (2002 ~ 2011)

※白抜き数字は巻数を、数字は各巻の頁数を示す。

## 《ト レ ンド》

「新世紀の歯科医学と歯科医療」序に代えて (須田英明) .....	21	4
歯周病原菌と全身疾患 (石原和幸) .....	21	6
卒前・卒後の歯科医学教育 (住友雅人) .....	21	11
再生歯科医療— 幹細胞を使った骨再生 (上田 実) .....	21	18
高齢者歯科医療／介護保険 (渡辺 誠, 玉澤佳純) .....	21	23
21世紀の歯科保健医療制度 平成 11 年歯科疾患 実態調査報告等から (青山 旬, 宮武光吉) .....	21	29
ターム —用語解説— .....	21	39
「新世紀の歯科薬剤・材料」序に代えて (嶋倉道郎) .....	22	4
新世紀の歯科薬剤—基礎の立場から オーダー メイド医療とゲノム創薬 (大浦 清) .....	22	6
臨床の立場から (佐藤田鶴子) .....	22	11
新世紀の歯科用チタン材料 (宮崎 隆) .....	22	18
新世紀の組織再生用歯科材料 (石川 烈, 白方良典, 小田 茂) .....	22	24
新世紀の歯科用接着材料 (日野浦光) .....	22	31
ターム —用語解説— .....	22	39
「健康な心と身体は口腔から」序に代えて (奥田克爾) .....	23	6
歯科医療におけるコミュニケーション再考— 模擬患者あるいは一般人から見た歯科医療と コミュニケーション (佐伯晴子) .....	23	8
内科医から見た 8020 運動 80 歳福岡県住民にお ける現在歯数・咀嚼能力と全身との関係：特 に心電図虚血性変化, 日常生活活動能力, 運 動能力との関係 (高田 豊, 安細敏弘, 竹原直道) .....	23	13
喫煙は歯科疾患最大のリスク因子 (埴岡 隆) .....	23	19
ターム —用語解説— .....	23	24
「健康な心と身体は口腔から」2年目の企画につ いて (奥田克爾) .....	24	6
歯周病は糖尿病の進行促進因子である (西村英紀) .....	24	8
口臭はいかに健康な生活を損ねるか (八重垣健) .....	24	12
睡眠時無呼吸症候群に歯科医学が関われること は (小野卓史) .....	24	17

口腔の健康が高齢障害者の生活の質を高める (才藤栄一, 園田茂, 鈴木美保, 加藤友久, 坂 井 剛) .....	24	21
歯科材料アレルギーが全身に及ぼす影響 (藤井弘之) .....	24	30
ターム —用語解説— .....	24	35
「健康な心と身体は口腔から」3年目の企画につ いて (奥田克爾) .....	25	6
摂食・嚥下障害の診療と教育における歯科・医科連携 (出江紳一, 小山祐司, 佐藤陽子, 齋藤 淳) .....	25	8
口腔機能向上と高齢者の低栄養の予防 (米山武 義, 菊谷 武, 大田仁史) .....	25	14
睡眠時無呼吸症候群の治療と口腔内装置の役割 —医科の立場から (高橋康郎) .....	25	21
高齢者呼吸器感染予防の口腔ケア (阿部 修, 石原和幸, 奥田克爾, 米山武義) .....	25	27
入院患者の口腔ケア (山田祐敬, 田中義弘, 黒 柳範雄) .....	25	34
ターム —用語解説— .....	25	39

## 《特 別 企 画》

座談会「これからの歯科医療に望まれる形は何か」 ～患者さんからより高い信頼を得るために～ (中山健夫, 辻本好子, 加藤元彦) .....	26	6
座談会「これからの歯科医療に望まれる形は何 かパート2」—普通の歯科医師はEBMをど う実践すればよいか— (宮地建夫, 佐藤田鶴子, 豊島義博, 内藤 徹) .....	27	4
座談会「これからの歯科医療に望まれる形は何 かPart. 3」—良質な歯科医療をあまねく実践 するために— (須田英明, 田中義弘, 牟田悟朗, 山口育子) .....	28	8
座談会「国民から安心・信頼される医療安全」 —無床歯科診療所の安全管理を充実させよう — (平田創一郎, 五十嵐博恵, 田口正博, 岡 田とし江) .....	29	4
座談会「国民から安心・信頼される医療安全」 —無床歯科診療所の危機管理を充実させよう — (鮎澤純子, 端山智弘, 金田英一, 俣木志朗, 竹内健一郎) .....	30	5

## 《リサーチ》

- 口腔乾燥症患者の口腔管理に関する研究 —特に、口腔乾燥症患者の臨床分類とカリエスリスクの検索について—  
(高橋雄三, 大槻昌幸, 目黒こずえ, 戸田ひとみ, 福永暁子, 田上順次, 植松 宏, 東みゆき) ..... 21 43
- 食塊の流れからみた咀嚼機能評価法 (久野昌隆, 雨宮 賢, 石田哲也, 平井敏博, 越野 寿, 石島 勉, 相馬邦道) ..... 21 52
- 幼若永久歯の萌出後の成熟に関する研究  
—下顎中切歯を対象にしたエナメルバイオプシーによる分析— (松本大輔, 広瀬弥奈, 五十嵐清治, 八幡祥子, 田隈泰信, 水谷博幸, 中垣晴男) ..... 21 60
- 介護保険制度における口腔保健ケア・サービス体制に関する調査研究 (杉原直樹, 眞木吉信, 高江洲義矩, 渡邊 裕, 山根源之, 一戸達也, 金子 譲, 菊池雅彦, 渡辺 誠, 佐々木啓一, 菅 武雄, 森戸光彦, 福島正義, 岩久正明, 山田素子, 佐藤雅志, 長田 斎) ..... 21 68
- 歯科領域疾患患者に見られる心理特性に関する調査並びに心理調査票の開発 (木野孔司, 羽毛田匡, 小竹陽子, 吉田茂治, 杉崎正志, 伊介昭弘, 渋谷智明, 渋谷寿久, 小林明子, 佐藤文明, 天笠光雄, 依田哲也, 坂本一郎, 阿部正人, 宮岡 均) ..... 21 74
- 歯科医療における誤嚥の診断・予防およびその対策 (谷本啓二, 吉田光由, 西原達次, 市川哲雄, 道脇幸博, 鄭漢忠, 二川浩樹, 小野高裕, 野首孝祠, 赤川安正) ..... 22 43
- 義歯床用軟質裏装材の応用効果 (細井紀雄, 浜田泰三, 早川 巖, 村田比呂司, 田口則宏, 守澤正幸, 平野滋三, 米山喜一, 東條敏明) ..... 22 51
- 歯牙硬組織切削用レーザーによる象牙質切削に関する研究 (新谷英章, 富士谷盛興, 播磨貴裕, 黒崎紀正, 平井義人, 戸田忠夫, 岡崎 正之, 高田 隆) ..... 22 62
- 試作光硬化型ガラスアイオノマーの高齢者用および訪問診療用修復材としての可能性 (入江正郎, 鈴木一臣, 秋山茂久, 森崎市治郎) ..... 22 70
- 新しいう蝕治療法を求めて: 保存修復から象牙質再生への新展開 (吉山昌宏, 西谷佳浩, 清水洋利, 土居潤一, 山田登美子, 堤 定美, 玄丞然, 前田伸子, 桃井保子, 秋本尚武, 今里 聡, 恵比須繁之, 斉藤隆史, 松田浩一) ..... 22 76
- 顎骨の骨質評価マッピングシートの開発  
(金田 隆, 小椋一朗, 櫻井 孝, 鹿島 勇, 栗田 浩, 倉科憲治) ..... 23 27
- 根管貼薬剤使用のためのガイドライン  
(須田英明, 和達礼子, 中田和彦, 鈴木一吉, 中村 洋, 林 宏行, 戸田忠夫) ..... 23 38
- より確かな機能回復を目指すための舌機能評価法の確立 (赤川安正, 早川 巖, 野首孝祠, 寺田善博, 市川哲雄, 林 亮, 津賀一弘, 織田展輔, 下山和弘, 堀 一浩, 沖本公繪, 北岡直樹) ..... 23 49
- レーザーマイクロダイセクションとマイクロアレイを用いた口腔癌の遺伝子診断 (入江太郎, 立川哲彦) ..... 23 59
- 顎顔面口腔領域における外傷のリスクファクター分析—スポーツ外傷を中心としたデータベース構築のためのインシデントレポートシステムの提案— (前田芳信, 村田真理子, 山田純子, 米畑有理, 玉川裕夫, 安井利一, 上野俊明, 石上恵一, 石島 勉, 堤 定美, 住吉周平, 前田憲昭) ..... 23 65
- 内分泌攪乱物質を含まない高強度・高弾性・高靱性歯科用レジンの開発 (田仲持郎, 高橋英和, 中村正明, 鈴木一臣) ..... 23 70
- 歯周組織構成細胞のアポトーシスは歯周病の発症に関与する —*A. actinomycetemcomitans* に感染したヒト単球細胞のアポトーシス発現について— (加藤幸紀, 杉村典彦, 中島啓介, 西原達次, 小鷲悠典) ..... 23 76
- 咀嚼能力検査法のガイドライン (大山喬史, 河野正司, 小林 博, 古谷野潔, 野首孝祠, 馬場一美) ..... 24 39
- 内分泌攪乱物質を含まない高強度・高弾性・高靱性歯科用レジンの開発 —ウレタンジメタクリレート/メタクリル酸レジンの可能性— (田仲持郎, 高橋英和, 武田昭二, 中村正明, 深瀬康公, 西山 實, 鈴木一臣) ..... 24 51
- 歯科訪問診療での安全性確保のためのガイドライン作成 (中島 丘, 金子 譲, 長坂 浩, 雨宮義弘, 岡田春夫, 溪 裕司, 中島俊明, 遠見 治, 磯部博行, 加藤喜夫) ..... 24 61
- 冠状動脈疾患からの歯周病原菌検出 (石原和幸, 南淵明宏, 伊藤理恵子, 宮地弘治, 奥田克爾) ..... 24 71
- 静水圧とイオン導入法を応用した象牙細管経由の新しい Drug delivery system (池田英治, 須田英明) ..... 24 76
- ブラキシズムのストレス軽減作用とその機能を基盤とする歯科医療 (佐藤貞雄, 笹栗健一, 堀 紀雄, 湯山德行, 槻木恵一, 李 昌一, 小野塚実) ..... 24 82
- 無痛無針局所麻酔法の開発 臨床応用に向けて: 変動電場通電時の感覚と周波数の関係 (木下樹, 芳賀浩昭, 大上沙央理, 泉川仁美, 芝地貴夫, 海野雅浩) ..... 24 87
- 静脈内鎮静法の安全運用ガイドラインに関する研究 (渋谷 敏, 山口秀紀, 一戸達也, 佐野公人,

小谷順一郎, 野口いづみ, 見崎 徹)……………	25	42
口腔癌検診のためのガイドライン作成 (小村健, 戸塚靖則, 柴原孝彦, 大関 悟, 長尾 徹, 原田浩之)……………	25	54
歯質欠損, 部分歯列欠損, 無歯顎に対する症型分類の提案 (市川哲雄, 佐藤博信, 窪木拓男, 佐藤裕二, 秀島雅之, 和気裕之, 安田 登, 服部正巳, 貞森紳丞, 尾関雅彦, 友竹偉則, 永尾 寛, 大山喬史, 赤川安正)……………	25	63
舌扁平上皮癌の超音波組織性状診断 (山根正之, 石井純一, 出雲俊之, 長澤 亨, 天笠光雄)……………	25	76
口腔保健への天然物利用 (加藤哲男, 高橋尚子, 水口 清, 斎藤英一, 宝田恭子, 奥田克爾)……………	25	82
4次元MRI撮像法による嚙下・構音メカニズムの解明 (道脇幸博, 齋藤真由, 高山 清, 南雲正男)……………	25	87
抗血栓療法施行患者の歯科治療における出血管理に関する研究 (森本佳成, 丹羽 均, 米田卓平, 鳥袋善夫, 北村正博, 村上伸也, 峰松一夫)……………	25	93

### 《委 託 研 究》

睡眠時無呼吸症候群患者への口腔内装置による治療のためのガイドライン作成 (高田佳之, 小林正治, 泉 直也, 岩本忠士, 五島秀樹, 齊藤 力)……………	26	25
歯科におけるBLSコース研修システム構築に関する研究 (仲西 修, 住友雅人, 佐久間泰司, 吉田和市, 工藤 勝, 深山治久, 染谷源治, 金子 譲)……………	26	31
栄養ケア・マネジメントにおける歯科の役割 (菊谷 武, 吉田光由, 菅 武雄, 渡邊 裕, 藤本篤士, 石飛進吾, 田村文誉, 赤川安正, 森戸光彦, 大井久美子, 山根源之)……………	26	36
ベッドサイドで行える嚙下機能評価方法の検討 (豊里 晃, 植田耕一郎, 野村修一)……………	26	42
垂直歯根破折の接着治療 (菅谷 勉, 田中佐織, 宮治裕史, 富田真仁, 長谷川有紀子, 川村直人, 田中裕子, 元木洋史, 中塚 愛, 川浪雅光, 加藤 熙, 佐野英彦, Sharanbir K. Sidhu)……………	26	47
チェアサイドでできる咀嚼能力検査法の開発と実用化 (佐藤浩史, 杉浦健純, 大山喬史)……………	26	52
高齢者口腔ケアは, 誤嚥性肺炎・インフルエンザ予防に繋がる (君塚隆太, 阿部 修, 足立三枝子, 石原和幸, 加藤哲男, 奥田克爾)……………	26	57

### 平成18年度委託研究課題

1. 緑下歯石除去時の抗菌薬使用のガイドライン (金子明寛)……………	27	25
2. 障害者・要介護者における口腔乾燥症の診断評価ガイドライン (柿木保明, 眞木吉信, 小笠原正, 小関健由, 西原達次, 菊谷 武,		

植田耕一郎, 渡部 茂, 岸本悦央)……………	27	30
3. 象牙質を含めた歯質接着材の選択ガイドライン (宮崎 隆, 松村英雄, 桃井保子, 門磨義則, 西山典宏, 吉田靖弘, 鈴木一臣)……………	27	35

### 平成18年度総合的研究推進費課題

1. 口腔癌における新しい低侵襲治療 —センチネルリンパ節ナビゲーション手術— (長谷川正午, 小村 健, 原田浩之, 吉田文彦, 植草 優, 南雲清子, 岡田憲彦, 戸川貴史)……………	27	40
2. 発光ダイオードを応用した新しい歯科臨床検査機器の開発 (三輪全三, 柿野聡子, 高木裕三)……………	27	45
3. 咀嚼機能における主機能部位の重要性 (加藤 均, 三浦宏之, 高山 博, 眞家和生, 長谷川成男)……………	27	50
4. 材料学的アプローチによる根面う蝕の予防 —バイオフィルム付着を抑制するコーティング材の開発— (二階堂徹, 岡田彩子, 池田正臣, マティン・カイルール, 田上順次, 澤田英夫, 山内淳一, 岡田浩一)……………	27	55

### 平成19年度委託研究課題

咀嚼能力評価の標準化に関する研究 (市川哲雄, 永尾 寛, 窪木拓男, 木村 彩, 秀島雅之, 玉置勝司, 小平順可, 貞森紳丞, 津賀一弘, 越野 寿, 赤川安正, 平井敏博)……………	28	34
--	----	----

### 平成19年度総合的研究推進費課題

1. う蝕・歯周病予防のための抗菌性コーティング材の開発 (吉田靖弘)……………	28	39
2. 精神障害者の口腔環境・機能の実態—抗精神薬はどこまで影響するか— (向井美恵, 眞木吉信, 安井利一, 鶴本明久, 山田光彦, 木内祐二, 弘中祥司, 内海明美, 村田尚道, 高橋浩二, 綾野理加, 稲本淳子, 山本麗子)……………	28	44
3. 三叉神経痛治療のための薬物治療法の開発 (松香芳三, 北村洋一, 山本由弥子, 園山 亘, Igor Spigelman, 小熊恵二, 窪木拓男)……………	28	49
4. 唾液検査による新しいカリエスリスク評価方法 (石原容子, 立野敦史, 内藤裕樹, 高山和人, 吉居英一, 松久保隆, 花田信弘)……………	28	54

### 《学 術 研 究》

### 平成20年度総合的研究推進費課題

• 大規模災害時における身元確認システム構築に向けた, 死後口腔内所見データベース化の試み (花岡洋一, 都築民幸, 吉田昌記)……………	29	27
• 地域網羅的口腔がん早期発見システム (Oral Cancer Detection System Ichikawa Network: OCDSIN) 構築のための戦略的研究 (田中陽一)……………	29	32
• 歯科臨床教育用患者ロボットの開発 (間所 睦, 丹澤 豪, 槇宏太郎, 高信英明, 高西淳夫)……………	29	37

<ul style="list-style-type: none"> <li>・抗凝固療法患者の抜歯に関する医師を含めたガイドライン作成(案)について (矢郷 香, 中川種昭, 中溝ひかる, 小川 聡, 片岡利之, 扇内秀樹, 佐藤一道, 山根源之, 村岡 渡, 大泰司正嗣, 木津英樹, 笠崎安則, 大鶴 洋, 安居孝純, 鬼澤勝弘, 池内 忍, 岩淵博史, 潮田高志, 山田素子, 西原 昇, 朝波惣一郎)…………… 29 42</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・材料のナノサイジングに基づく生体反応とその応用(巨理文夫, 横山敦郎, 戸塚靖則, 北川善政, 八若保孝, 川浪雅光)…………… 30 30</li> </ul>
平成19年度採択プロジェクト研究	
A. 顎関節症の診療ガイドラインに関するプロジェクト研究	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・顎関節の痛みに対する消炎鎮痛薬効果判定基準に関する感度検証(杉崎正志, 覚道健治, 大浦 清, 岡部貞夫, 木野孔司, 栗田賢一, 柴田考典, 村上賢一郎)…………… 29 47</li> <li>・GRADEシステムによる顎関節症初期診療ガイドラインの作成(覚道健治, 木野孔司, 杉崎正志, 湯浅秀道, 松香芳三, 齋藤 高, 星佳芳)…………… 29 52</li> <li>・顎関節症の画像診断ガイドラインの策定 (林 孝文, 佐野 司, 庄司憲明, 末永重明, 田口 明, 筑井 徹, 中山英二, 村上秀明, 小林 馨, 西山秀昌)…………… 29 57</li> <li>・スプリント療法ガイドラインの確立 (皆木省吾, 築山能大, 有馬太郎, 市川哲雄, 窪木拓男, 兒玉直紀, 佐久間重光, 新谷明喜, 高津匡樹, 竹内哲男, 津賀一弘, 坪井明人, 中島啓一朗, 中野雅徳, 成田紀之, 波多野泰夫, 藤澤政紀, 船登雅彦, 鱒見進一, 松香芳三)…………… 29 62</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・患者と3次元立体画像を重ね合わせる拡張現実感表示技術の歯科・口腔外科領域への応用(末永英之, チャンフィーホワン, 杉山 円, 宇波雅人, 高橋直子, 長濱浩平, 大久保和美, 瀬戸一郎, 小笠原徹, 森 良之, 廖洪恩, 正宗賢, 土肥健純, 高戸 毅)…………… 30 35</li> <li>・歯科用OCT画像診断機器の開発と臨床応用に関する研究(角 保徳)…………… 30 40</li> <li>・口腔がん・口腔粘膜疾患検診の普及とその標準化の構築(片倉 朗, 薬師寺孝, 山内智博, 高野伸夫, 柴原孝彦, 山根源之, 佐藤一道, 田中陽一, 松久保隆, 井上 孝, 石井拓男, 浅野薫之)…………… 30 45</li> </ul>
B. 摂食・嚥下障害, 構音障害の口腔内補助装置のガイドラインに関するプロジェクト研究	平成20年度採択プロジェクト研究
<ul style="list-style-type: none"> <li>・舌接触補助床を用いた口腔機能リハビリテーションシステムの構築(植松 宏, 大野友久)…………… 29 67</li> <li>・摂食・嚥下障害ならびに構音障害に対する口腔内補助装置の適用に関するデータベースの構築(佐々木啓一, 小野高裕, 中島純子, 高橋 裕, 田中貴信, 鈴木哲也, 谷口 尚, 小正 裕, 岡崎定司, 津賀一弘, 吉川峰加, 西 恭宏, 飯沼利光, 川良美佐雄, 皆木省吾)…………… 29 72</li> </ul>	A. 新生体材料・新加工法の歯科臨床導入に関するプロジェクト研究
C. 要介護高齢者に対する訪問歯科診療ガイドラインに関するプロジェクト研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CAD/CAMシステムを用いたセラミック修復の利用ガイドライン(宮崎 隆, 小倉英夫, 新谷明喜, 中村隆志, 伴 清治, 三浦宏之, 堀田康弘)…………… 30 50</li> <li>・ファイバーポスト併用レジン支台築造に関する臨床研究(福島俊士, 三浦宏之, 新谷明喜, 田中卓男, 坪田有史, 駒田 亘, 新谷明一, 嶺崎良人)…………… 30 55</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・新しい在宅歯科医療を支える地域における先進事例の調査(菊谷 武, 田村文誉, 木村年秀, 角町正勝, 渡邊 裕, 山根源之, 細野 純, 佐々木勝忠, 米山武義, 菅 武雄, 森戸光彦)…………… 29 77</li> <li>・要介護高齢者の口腔ケアに必要な口腔細菌の検討—唾液内細菌叢の検索—(金子明寛, 中戸川倫子, 佐藤 勉, 佐藤田鶴子)…………… 29 82</li> <li>・訪問歯科診療における要介護高齢者のADL向上に関する介入研究(杉原直樹, 柴田 力, 松久保隆)…………… 29 87</li> </ul>	B. 新しい検査法の歯科臨床導入に関するプロジェクト研究
平成21年度総合的研究推進費課題	<ul style="list-style-type: none"> <li>・金属アレルギーの歯科検査システムの構築(大島 浩, 遠藤一彦, 高田雄京, 武本真治, 河田英司, 高橋英和, 松村光明)…………… 30 60</li> <li>・歯周基本治療における細菌叢変化と治療の指標となる細菌の検討(金子明寛, 織田洋武, 伊藤公一, 小林寅喆, 山崎浩史, 松野智宣, 佐藤田鶴子, 佐藤 聡)…………… 30 65</li> <li>・歯周病臨床データベースに基づき歯周病原細菌感染度を指標とした予防・治療の効果判定検査の確立(高柴正悟, 山田 了, 伊藤公一, 高田 隆, 島内英俊, 永田俊彦, 吉江弘正, 栗原英見)…………… 30 70</li> </ul>
	C. 顎顔面補綴治療の展開に関するプロジェクト研究
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・わが国における顎顔面補綴治療の現状分析と診療ガイドラインの作成(後藤昌昭, 小野高裕, 松浦正朗, 尾澤昌悟, 塩入重彰, 久保吉廣, 石上友彦, 谷口 尚, 下郷和雄)…………… 30 75</li> </ul>
	<p style="text-align: center;">《プロシィーディングス》</p> <p>「21世紀の歯科医学・医療—ライフステージを考えた口腔管理—」</p> <p>基調講演「歯科医学・医療におけるライフステージ」</p> <p>(1)顎, 口腔領域の老化(戸田善久)…………… 21 81</p>

(2)歯・顎関節の比較解剖・加齢からみて (諏訪文彦).....	21 83
サブテーマ1「成長発達期の口腔管理と展望」	
(1)発達期における咬合管理の重要性(中田 稔).....	21 87
(2)学童期の口腔健康管理の要点(薬師寺 仁).....	21 91
サブテーマ2「成人期の口腔管理と展望」	
(1)歯周病と全身疾患との関連について (鴨井久一, 沼部幸博).....	21 97
(2)成人期における歯周病管理とそれが全身疾 患に及ぼす影響について(野口俊英).....	21 102
サブテーマ3「高齢期の口腔管理と展望」	
(1)21世紀における高齢者の歯科治療(道 健一).....	21 106
(2)加齢と口腔機能の変化について(植松 宏).....	21 111
「21世紀の歯科医学・医療 —歯科医療からみた再生医学—」	
基調講演「再生医学の現状と展望」	
(1)再生医学の歯科への取り組み(清水慶彦).....	22 82
(2)幹細胞を使った歯と歯周組織再生の戦略 (上田 実).....	22 86
サブテーマ1「歯・歯周組織の再生医療」	
(1)頭部神経堤細胞は、頭蓋顔面領域における 胚性幹細胞である(江藤一洋, 飯村忠浩).....	22 92
(2)エナメルマトリックスタンパク質を用いた 歯周組織再生療法(伊藤公一).....	22 97
サブテーマ2「顎骨の再生医療」	
(1)塩基性線維芽細胞増殖因子による歯周組織 再生の試み(村上伸也).....	22 102
(2)生体吸収性ポリ-L-乳酸メッシュと新鮮自 家骨髄海綿骨細片を用いた下顎骨再生 (木下鞆彦).....	22 107
「21世紀の歯科医学・医療 —歯の外傷, 最新のコンセン サス—」	
基調講演「歯の外傷とは」	
(1)外傷歯の診査診断と治療における課題 (勝海一郎).....	23 82
(2)原因と診断(中村 洋).....	23 87
サブテーマ1「若年者における歯の外傷」	
(1)診査・診断・治療・予防装置について (大東道治).....	23 94
(2)とくに幼若永久歯脱臼歯の固定について (赤坂守人).....	23 99
サブテーマ2「壮年・高齢者における歯の保護」	
(1)歯の破折を防ぐ(福島俊士).....	23 103
(2)支台築造における無髄歯の保護(天野秀雄).....	23 107
「21世紀の最新デンタルテクノロジー —歯科検査システ ムの確立—」	
基調講演「齲蝕・歯周病の検査システムの確立へ向けて」 予防因子と病原因子のバランスを知る (花田信弘).....	24 94
サブテーマ1「齲蝕検査システムの必要性和その確立へ向 けて」	
(1)カリエスリスク評価に基づく齲蝕予防処置	

(松久保隆).....	24 100
(2)初期齲蝕早期検出法(神原正樹).....	24 106
サブテーマ2「歯周病検査システムの必要性和その確立へ 向けて」	
(1)唾液を用いた歯周病の新しい検査システム の有用性(伊藤公一).....	24 112
(2)唾液検査の意義とその有用性について— (鴨井久一).....	24 116
「21世紀の最新デンタルテクノロジー —歯科医療におけ る材料・技術の進歩発展—」	
基調講演「新素材・技術の歯科への応用」	
(1)生体材料と生体医用工学の発展(宮崎 隆).....	25 100
(2)生体材料学と組織工学との連携(岡崎正之).....	25 105
サブテーマ1「保存領域における臨床応用と今後」	
(1)接着剤とコンポジットレジンによる新修復法 (田上順次).....	25 110
(2)MIの概念に基づくこれからの硬組織治療 での新しいテクノロジーと考え方 (千田 彰).....	25 114
サブテーマ2「補綴領域における臨床応用と今後」	
(1)クラウンブリッジ関連のトピックスから (佐藤 亨).....	25 118
(2)MIにおけるセラミックスと修復用レジンの 接着修復(新谷明喜).....	25 123

## 《学術講演会》

「21世紀の最新デンタルテクノロジー —生活習慣病から 見た健康増進—」	
基調講演「歯科疾患と全身との関わり」	
(1)歯周病が全身に及ぼす影響(石川 烈).....	25 63
(2)口腔慢性感染症は全身の健康に影響する (奥田克爾).....	25 67
サブテーマ1「生活習慣と齲蝕との関わり」	
(1)健康づくりのための歯科医学(花田信弘).....	25 72
(2)歯垢のなかのバイオフィルム形成菌 (福島久典).....	25 76
サブテーマ2「生活習慣と歯周病との関わり」	
(1)生活習慣病対策における歯周病治療の役割 (伊藤公一).....	25 80
(2)歯周病と糖尿病との関係から (野口俊英, 稲垣幸司).....	25 84
「ニーズに応える21世紀最新歯科医療 —MI (Minimal Intervention: 最小限の侵襲) に基づく歯科治療—」	
基調講演「患者・歯科医師が求めるMI」	
(1)8020達成のためのMIの疫学要因 (安井利一).....	27 61
(2)病態生理学的観点から(井上 孝).....	27 65
サブテーマ1「修復治療とMI」	
(1)辛くなく、綺麗で、しっかりとした修復治 療を求めて(奈良陽一郎).....	27 69
(2)う蝕に対する理解と接着のテクノロジーが	

可能にした MI 修復 (桃井保子) .....	27	73	(1)成功するインプラント治療のための留意点 (春日井昇平) .....	29	100
サブテーマ2「欠損補綴とMI」			(2)インプラント治療の適応を考える (渡邊文彦) .....	29	104
(1)部分歯列欠損補綴におけるMIの実効性 (五十嵐順正) .....	27	77	サブテーマ2「インプラントの問題点と対応, 偶発症の予 防対策」		
(2)接着の応用によるMIの実現 (矢谷博文) .....	27	81	(1)インプラント治療で起こるトラブルと対策 (松浦正朗) .....	29	108
「ニーズに応える21世紀最新歯科医療 —長寿国・日本の 歯科医療—」			(2)インプラント脱落の要因と局所的手術合併症 (嶋田 淳) .....	29	112
基調講演『高齢者の健康を支える歯科医療』			「いま求められる歯科医療 —安心・安全の歯科医療—」		
(1)口腔機能と脳・精神機能の関連 (渡邊 誠) .....	28	60	基調講演「歯科治療における安全の確保」		
(2)心身の特性に配慮した高齢者の口腔機能管理 (山根源之) .....	28	64	(1)兵庫県における歯科治療の安全の確保 —病院歯科との有機的連携— (田中義弘) .....	30	87
サブテーマ1「高齢者の残存歯を守る歯科臨床」			(2)ハイリスク患者への接し方の基礎 (佐野晴男) .....	30	91
(1)超高齢社会における歯科医療の役割 (森戸光彦) .....	28	68	サブテーマ1「全身的合併症への対応」		
(2)高齢者の歯列を維持するために理解すべきこと (市川哲雄) .....	28	72	(1)術前の患者評価の重要性 (丹羽 均) .....	30	95
サブテーマ2「高齢者の口腔ケアと歯科臨床」			(2)歯科治療時の全身的合併症—リスクマネジ メントとクライシスマネジメント— (一戸達也) .....	30	99
(1)在宅療養高齢者の緊急時の対応, リスク管 理, および口腔機能管理の在り方 (植田耕一郎) .....	28	76	サブテーマ2「局所的合併症への対応」		
(2)後期高齢者医療に求められる運動障害性咀 嚼障害への対応 (菊谷 武) .....	28	80	(1)歯科医療における合併症を回避するための 法則 (山口 晃) .....	30	103
「ニーズに応える21世紀最新歯科医療 —口腔インプラ ントと日常臨床—」			(2)原因, 予防, および対応法 (齊藤 力) .....	30	107
基調講演『口腔インプラントの現状』					
(1)口腔インプラント治療の現状分析と将来展望 (矢島安朝) .....	29	93	《カラー口絵》		
(2)口腔インプラントの過去, 現在そして未来 (細川隆司) .....	29	97	第20回日本歯科医学会総会 .....	24	3
サブテーマ1「はじめて臨床にインプラントを取り入れる には」			第21回日本歯科医学会総会予報プログラム .....	27	1
			2008 総会 第21回日本歯科医学会総会 .....	28	4

### 《T r e n d》

「Dental Science and Dental Service in the New Century」Introduction (Hideaki SUDA) .....	21	4
Periodontopathic Bacterial Pathogenicity for Systemic Diseases (Kazuyuki ISHIHARA) .....	21	6
Under and Postgraduate Dental Education (Masahito SUMITOMO) .....	21	11
Regenerative Dental Therapy : Bone Regeneration using Osteogenic Stem Cell (Minoru UEDA) .....	21	18
Dental Treatment of the Elderly/Long-Term Care Insurance (Makoto WATANABE and Yoshinori TAMAZAWA) .....	21	23
From the Report on the Survey of Dental Diseases (1999) (Hitoshi AOYAMA and Kokichi MIYATAKE) .....	21	29
Term .....	21	39
「Dental Medicaments and Materials in the New Century」Introduction (Michio SHIMAKURA) .....	22	4
Order-Made Medicine and Genomic Drug Design (Kiyoshi OHURA) .....	22	6
The New Clinical Point of View in Medicine for Dentistry at 21st Century (Tazuko SATOH) .....	22	11
Titanium Alloys Expecting in New Millennium Dentistry (Takashi MIYAZAKI) .....	22	18
Periodontal Regenerative Therapy and Materials for the New Century (Isao ISHIKAWA, Yoshinori SHIRAKATA and Shigeru ODA) .....	22	24
Adhesive Bonding for the New Century (Ko HINOURA) .....	22	31
Term .....	22	39

「Oral health : the gateway to healthy body and mind」 Introduction (Katsuji OKUDA) .....	23	6
Talking again about communication in oral health care — Oral health care and its communication watched by a simulated patient or a citizen (Haruko SAEKI) .....	23	8
8020 movement reviewed by a physician — Relationship between general condition and present tooth number or chewing ability in 80-year-old Fukuoka inhabitants : relation, in particular, with electrocardiography is chemically change, activity of daily living, and exercise capacity (Yutaka TAKATA, Toshihiro ANSAI, Tadamichi TAKEHARA) .....	23	13
Smoking as a major risk factor for oral diseases (Takashi HANIOKA) .....	23	19
「Oral Health : The Gateway to Healthy Body and Mind」 — The keynote for the second year project — (Katsuji OKUDA) .....	24	6
Adverse Effects of Periodontal Disease on Diabetes Mellitus (Fusanori NISHIMURA) .....	24	8
How Does Oral Malodor Impair the Healthy Life? (Ken YAEAGAKI) .....	24	12
How and What Does Dental Medicine Contribute to the Management of Obstructive Sleep Apnea? (Takashi ONO) .....	24	17
Oral Health Promotes Activities and Quality of Daily Living in Disabled Elderly (Eiichi SAITOH, Shigeru SONODA, Miho SUZUKI, Tomohisa KATO, Tsuyoshi SAKAI) .....	24	21
Influences of Dental Material Allergy on Health (Hiroyuki FUJII) .....	24	30
Term .....	24	35
Oral Health : The Gateway to Healthy Body and Mind — Introduction for the Third Year Project (Katsuji OKUDA) .....	25	6
Collaboration of Dental and Medical Science in Practice and Undergraduate Education for Patients with Dysphagia (Shin-Ichi IZUMI, Yuji KOYAMA, Yoko SATO, Atsushi SAITO) .....	25	8
Improvement of Oral Function and Prevention of Protein-Energy malnutrition in Elderly (Takeyoshi YONEYAMA, Takeshi KIKUTANI, Hitoshi OTA) .....	25	14
Oral Appliances in the Treatments of Obstructive Sleep Apnea-hypopnea Syndrome — Physicians' Standpoint (Yasuro TAKAHASHI) .....	25	21
Oral Care for Prevention of Respiratory Tract Infection in Elderly (Shu ABE, Kazuyuki ISHIHARA, Katsuji OKUDA, Takeyoshi YONEYAMA) .....	25	27
Hospital Oral Care — Oral Care for Inpatients (Yutaka YAMADA, Yoshihiro TANAKA, Norio KOBAYASHI) .....	25	34
Term .....	25	39
Symposium 「What are the expectations for the ideal dental service of the future? ~ Aiming to achieve the highest trust of patients ~」 (Takeo NAKAYAMA, Yoshiko TSUJIMOTO, Motohiko KATO) .....	26	6
Symposium 「What are the Expectations for the Ideal Dental Service of the Future? — How Should Dentists Treat EBM? —」 (Tateo MIYACHI, Tazuko SATOH, Yoshihiro TOYOSHIMA, Toru NAITOH) .....	27	4
Symposium 「What are the Expectations for the Ideal Dental Service of the Future? Part. 3 — In Order to Widely Implement Good Quality Dental Care —」 (Hideaki SUDA, Yoshihiro TANAKA, Goroh MUTA, Ikuko YAMAGUCHI) .....	28	8
Symposium 「Earning the confidence of the public : providing safe and trustworthy medical care」 (Soichiro HIRATA, Hiroe IGARASHI, Masahiro TAGUCHI, Toshie OKUDA) .....	29	4
Symposium 「Earning the confidence of the public : Optimization of Crisis Management in Non-Residential Clinics」 (Junko AYUZAWA, Tomohiro HAYAMA, Eiichi KANEDA, Siro MATAKI, Kenichiro TAKEUCHI) .....	30	5

### 《R e s e a r c h》

The Management for Patients with Xerostomia — Clinical Classification and the Caries Risk Assessment of Patients with Xerostomia — (Yuzo TAKAHASHI, Masayuki OHTSUKI, Kozue MEGURO, Hitomi TODA, Akiko FUKUNAGA, Junji TAGAMI, Hiroshi UEMATSU and Miyuki AZUMA) .....	21	43
Evaluation of Masticatory Function in aspect of the Food Bolus Flow (Masataka HISANO, Ken AMEMIYA, Tetsuya ISHIDA, Toshihiro HIRAI, Hisashi KOSHINO, Tsutomu ISHIJIMA and Kunimichi SOMA) .....	21	52
A Study of Post-eruptive Maturation in Immature Permanent Teeth — Analysis by Enamel Biopsy in Lower Central Incisors — (Daisuke MATSUMOTO, Mina HIROSE, Seiji IGARASHI, Shoko YAHATA, Taishin TAKUMA, Hiroyuki MIZUGAI and Haruo NAKAGAKI) .....	21	60
Study on Oral Health Care Service for Long-Term Care Insurance System (Naoki SUGIHARA, Yoshinobu MAKI, Yoshinori TAKAESU, Yutaka WATANABE, Gen-yuki YAMANE, Tatsuya ICHINOHE, Yuzuru KANEKO, Masahiko KIKUCHI,		

Makoto WATANABE, Keiichi SASAKI, Takeo SUGA, Mitsuhiro MORITO, Masayoshi FUKUSHIMA, Masaaki IWAKU, Motoko YAMADA, Masashi SATOH and Hitoshi OSADA) .....	21	68
Survey for Psychological Properties of Dental Patients and Development of Psychological Questionnaire (Koji KINO, Tadashi HAKETA, Yoko KOTAKE, Shigeharu YOSHIDA, Masashi SUGISAKI, Akihiro IKAI, Tomoaki SHIBUYA, Toshihisa SHIBUYA, Akiko KOBAYASHI, Fumiaki SATO, Teruo AMAGASA, Tetsuya YODA, Ichiro SAKAMOTO, Masato ABE and Hitoshi MIYAOKA) .....	21	74
Diagnosis, Prevention, and Management for Aspiration Pneumonia in Dental Practice (Keiji TANIMOTO, Mitsuyoshi YOSHIDA, Tatsuji NISHIHARA, Tetsuo ICHIKAWA, Yukihiko MICHIWAKI, Kanchu TEL, Hiroki NIKAWA, Takahiro ONO, Takashi NOKUBI and Yasumasa AKAGAWA) .....	22	43
Effect of the Application of Soft Lining Materials under Denture Bases (Toshio HOSOI, Taizo HAMADA, Iwao HAYAKAWA, Hiroshi MURATA, Norihiro TAGUCHI, Masayuki MORIZAWA, Shigezo HIRANO, Yoshikazu YONEYAMA and Toshiaki TOJO) .....	22	51
Studies on Laser Applications to Dental Hard Tissues (Hideaki SHINTANI, Morioki FUJITANI, Takahiro HARIMA, Norimasa KUROSAKI, Yoshito HIRAI, Tadao TODA, Masayuki OKAZAKI and Takashi TAKATA) .....	22	62
The Performance of an Experimental Resin-modified Glass-ionomer Restorative Material for Geriatric Dentistry and Being at Home in Dental Clinical Treatment (Masao IRIE, Kazuomi SUZUKI, Shigehisa AKIYAMA and Ichijiro MORISAKI) .....	22	70
Seeking a New Caries Treatment : New Conversion from Restoration to Dentin Regeneration (Masahiro YOSHIYAMA, Yoshihiro NISHITANI, Hirotoshi SHIMIZU, Junichi DOI, Tomiko YAMADA, Sadami TSUTSUMI, Shokyu GEN, Nobuko MAEDA, Yasuko MOMOI, Naotake AKIMOTO, Satoshi IMAZATO, Shigeyuki EBISU, Takashi SAITO and Kouichi MATSUDA) .....	22	76
Development of Mapping Sheet for Assessment of Bone Quality of The Jaw Guideline for Root Canal Medication (Takashi KANEDA, Ichiro OGURA, Takashi SAKURAI, Isamu KASHIMA, Hiroshi KURITA and Kenji KURASHINA) .....	23	27
Development of Evaluation Method for Tongue Function Aiming More Reliable Oral Rehabilitation (Yasumasa AKAGAWA, Iwao HAYAKAWA, Takashi NOKUBI, Yoshihiro TERADA, Tetsuo ICHIKAWA, Ryo HAYASHI, Kazuhiro TSUGA, Nobusuke ODA, Kazuhiro SHIMOYAMA, Kazuhiro HORI, Kimie OKIMOTO, Naoki KITAOKA) .....	23	49
Genetic Diagnosis of Oral Cancer Using Laser Microdissection and cDNA Microarray (Tarou IRIE and Tetsuhiko TACHIKAWA) .....	23	59
Risk Factor Analysis on Traumatic Injuries in Oral and Maxillofacial Region Proposal of an incident report system for constructing data base on sports related traumatic injuries (Yoshinobu MAEDA, Mariko MURATA, Junko YAMADA, Yuri YONEHATA, Hiroo TAMAGAWA, Toshikazu YASUI, Toshiaki UENO, Keiich ISHIGAMI, Tsutomu ISHIZIMA, Sadami TSUTSUMI, Syuhei SUMIYOSHI, Noriaki MAEDA) .....	23	65
Development of High Strength -High Modulus- High Toughness Dental Matrix Resin without Environmental Endocrine Disruptor (Jiro TANAKA, Hidekazu TAKAHASHI, Masaaki NAKAMURA, Kazuomi SUZUKI) .....	23	70
Apoptotic Cell Death in Periodontal Tissue is Involved in The Initiation of Periodontal Diseases — <i>A. actinomycetemcomitans</i> induces apoptotic cell death of human monocytic cells — (Satsuki KATO, Norihiko SUGIMURA, Keisuke NAKASHIMA, Tatsuji NISHIHARA, and Yusuke KOWASHI) .....	23	76
Guideline on the Assessment of Masticatory Ability (Takashi OHYAMA, Shoji KOHNO, Hiroshi KOBAYASHI, Kiyoshi KOYANO, Takashi NOKUBI, Kazuyoshi BABA) .....	24	39
Development of High Strength, High Modulus, High Toughness Dental Matrix Resin without Environmental Endocrine Disruptor — Ability of Urethane Dimethacrylate/Methacrylic Acid Resin — (Jiro TANAKA, Hidekazu TAKAHASHI, Shoji TAKEDA, Masaaki NAKAMURA, Yasumasa FUKASE, Minoru NISHIYAMA, Kazuomi SUZUKI) .....	24	51
Guidelines Created to Ensure Safety During Home-Visit Dental Treatments (Takashi NAKAJIMA, Yuzuru KANEKO, Hiroshi NAGASAKA, Yoshihiro AMEMIYA, Haruo OKADA, Yuuji TANI, Toshiaki NAKAJIMA, Osamu ENMI, Hiroyuki ISOBE, Yoshio KATOH) .....	24	61
Detection of Periodontopathic Bacterial DNA in Coronary Artery Lesions (Kazuyuki ISHIHARA, Akihiro NABUCHI, Rieko ITO, Koji MIYACHI, Katsuji OKUDA) .....	24	71
New Drug Delivery System Through Dentinal Tubules Using Pulpward Hydrostatic Pressure and Iontophoresis (Hideharu IKEDA, Hideaki SUDA) .....	24	76
New Stream of Dentistry Based on Bruxism as a Stress Outlet Function of the Masticatory Organ (Sadao SATO, Kenichi SASAGURI, Norio HORI, Noriyuki YUYAMA, Keiichi TSUKINOKI, Masaichi LEE, Minoru ONOZUKA) .....	24	82



Needle Less and Pain Less Local Anesthesia — The Influence about Pain Threshold and Feeling of the Skin Under AC Application of the Skin — (Tatsuki KINOSHITA, Hiroaki HAGA, Saori OHGAMI, Hitomi IZUMIKAWA, Takao SHIBAJI and Masahiro UMINO) .....	24	87
Study on Guidelines for Safe Intravenous Sedation (Koh SHIBUTANI, Hideaki YAMAGUCHI, Tatsuya ICHINOSE, Kimito SANO, Junichiro KOTANI, Izumi NOGUCHI, Toru MISAKI) .....	25	42
Guidelines on Screening for Oral Cancer (Ken OMURA, Yasunori TOTSUKA, Takahiko SHIBAHARA, Satoru OOZEKI, Tooru NAGAO, Hiroyuki HARADA) .....	25	54
Classification System for the Completely Dentate, Partial and Complete Edentulism (Tetsuo ICHIKAWA, Hironobu SATO, Takuo KUBOKI, Yuji SATO, Masayuki HIDESHIMA, Hiroyuki WAKE, Noboru YASUDA, Masami HATTORI, Shinjo SADAMORI, Masahiko OZEKI, Yoritoki TOMOTAKE, Kan NAGAO, Takashi OHYAMA, Yasumasa AKAGAWA) .....	25	63
Ultrasound Tissue Characterization of Tongue Cancer (Masashi YAMANE, Junichi ISHII, Toshiyuki IZUMO, Tohru NAGASAWA, Teruo AMAGASA) .....	25	76
Use of Natural Antimicrobial Substances for Oral Health (Tetsuo KATO, Naoko TAKAHASHI, Kiyoshi MINAGUCHI, Eiichi SAITOH, Kyoko TAKARADA, Katsuji OKUDA) .....	25	82
Analysis of Speech and Swallowing Mechanisms with Four-dimensional MRI (Yukihiro MICHIWAKI, Mayu SAITO, Sayaka TAKAYAMA, Masao NAGUMO) .....	25	87
Hemostatic Management of Dental Treatments in the Patients Undergoing Antithrombotic Therapy (Yoshinari MORIMOTO, Hitoshi NIWA, Takuhei YONEDA, Yoshio SHIMABUKURO, Masahiro KITAMURA, Shinya MURAKAMI, Kazuo MINEMATSU) .....	25	93
Guidelines for Treatment of Obstructive Sleep Apnea Syndrome with Oral Appliance (Yoshiyuki TAKATA, Tadaharu KOBAYASHI, Naoya IZUMI, Tadashi IWAMOTO, Hideki GOTO, Chikara SAITO) .....	26	25
Study for Construction of BLS Training Course System in Dental Office (Osamu NAKANISHI, Masato SUMITOMO, Yasushi SAKUMA, Kazu-Ichi YOSHIDA, Masaru KUDO, Haruhisa FUKAYAMA, Genji SOMEYA, Yuzuru KANEKO) .....	26	31
Dental Support for Nutrition Care and Management (Takeshi KIKUTANI, Mitsuyoshi YOSHIDA, Takeo SUGA, Yutaka WATANABE, Atsushi FUJIMOTO, Shingo ISHITOBI, Fumiyo TAMURA, Yasumasa AKAGAWA, Mitsuhiko MORITO, Kumiko OHI, Genyuki YAMANE) .....	26	36
Examination of Swallowing Evaluation Method at the Bedside (Akira TOYOSATO, Koichiro UEDA, Shuichi NOMURA) .....	26	42
Bonding Treatment of Vertical Root Fracture (Tsutomu SUGAYA, Saori TANAKA, Hirofumi MIYAJI, Mahito TOMITA, Yukiko HASEGAWA, Naoto KAWAMURA, Yuko TANAKA, Youji MOTOKI, Megumi NAKATSUKA, Masamitsu KAWANAMI, Hiroshi KATO, Hidehiko SANO, Sharanbir K. SIDHU) .....	26	47
Development of Evaluation System for Masticatory Function at Chair Side (Hirofumi SATO, Takeyoshi SUGIURA, Takashi OHYAMA) .....	26	52
Oral Care for Prevention of Aspiration Pneumonia and Influenza in the Elderly (Ryuta KIMIZUKA, Shu ABE, Mieko ADACHI, Kazuyuki ISHIHARA, Tetsuo KATO, Katsuji OKUDA) .....	26	57
Consignment Research Topic for Fiscal Year 2006		
Guideline for the Use of Antibiotic Agents at Periodontal Plaque Removal (Akihiro KANEKO) .....	27	25
Guideline for Diagnosis of Dry Mouth in the Disabled (Yasuaki KAKINOKI, Yoshinobu MAKI, Tadashi OGASAWARA, Takeyoshi KOSEKI, Tatsuji NISHIHARA, Takeshi KIKUTANI, Koichiro UEDA, Shigeru WATANABE, Etsuo KISHIMOTO) .....	27	30
Guideline for Selection of Dentin Adhesives and Luting Agents (Takashi MIYAZAKI, Hideo MATSUMURA, Yasuko MOMOI, Yoshinori KADOMA, Norihiro NISHIYAMA, Yasuhiro YOSHIDA, Kazuomi SUZUKI) .....	27	35
General Research Promotion Theme for Fiscal Year 2006		
Minimally Invasive Surgical Technique in Oral Cancer — Sentinel Node Navigation Surgery — (Shogo HASEGAWA, Ken OMURA, Hiroyuki HARADA, Yoshihiko YOSHIDA, Masaru UEKUSA, Kiyoko NAGUMO, Norihiko OKADA, Takashi TOGAWA) .....	27	40
Development of a New Dental Diagnosis Device Using LEDs (Zenko MIWA, Satoko KAKINO, Yuzo TAKAGI) .....	27	45
Importance of Main Occluding Area in Mastication (Hitoshi KATO, Hiroyuki MIURA, Hiroshi TAKAYAMA, Kazuo MAIE, Shigeo HASEGAWA) .....	27	50
Material-oriented Approach for Prevention of Root Surface Caries — Development of a Coating Material to Prevent Biofilm Attachment — (Toru NIKAI, Ayako OKADA, Masaomi IKEDA, Khairul MATIN, Junji TAGAMI, Hideo SAWADA, Junichi YAMAUCHI, Koichi OKADA) .....	27	55

Consignment Research Topic for Fiscal Year 2007	
Standardization of Evaluation of Masticatory Ability (Tetsuo ICHIKAWA, Kan NAGAO, Takuo KUBOKI, Aya KIMURA, Masayuki HIDESHIMA, Katsushi TAMAKI, Yorika KODAIRA, Shinsuke SADAMORI, Kazuhiro TSUGA, Hisashi KOSHINO, Yasumasa AKAGAWA, Toshihiro HIRAI)	28 34
General Research Promotion Theme for Fiscal Year 2007	
Antibacterial Coating for Prevention of Caries and Periodontal Disease (Yasuhiro YOSHIDA)	28 39
Correlation between Oral Condition/Function and Antipsychotic drugs in Patients with Medical Disorder (Yoshiharu MUKAI, Yoshinobu MAKI, Toshikazu YASUI, Akihisa TSURUMOTO, Mitsuhiko YAMADA, Yuuji KIUCHI, Shouji HIRONAKA, Akemi UTSUMI, Naomichi MURATA, Kouji TAKAHASHI, Rika AYANO, Atsuko INAMOTO, Reiko YAMAMOTO)	28 44
Development of a Pharmacological Therapy for Trigeminal Neuralgia (Yoshizo MATSUKA, Yoichi KITAMURA, Yumiko YAMAMOTO, Wataru SONOYAMA, Igor SPIGELMAN, Keiji OGUMA, Takuo KUBOKI)	28 49
New Methods for Caries Risk Assessment by Salivary Tests (Yoko ISHIHARA, Atsushi TACHINO, Hiroki NAITO, Kazuto TAKAYAMA, Eiichi YOSHII, Takashi MATSUKUBO, Nobuhiro HANADA)	28 54
General Research Promotion Theme for Fiscal Year 2008	
The Creation of a Database for Post-mortem Intraoral Findings to Construct a Personal Identification System for Use in Mass Disaster Cases (Yoichi HANAOKA, Tamiyuki TSUZUKI, Masaki YOSHIDA)	29 27
Strategic study on to Building Early Detection System for Oral Cancer [Oral Cancer Detection System Ichikawa Network : OCDSIN] (Yoichi TANAKA)	29 32
Development of Robot Patient for Clinical Dental Education and Skill Acquisition (Mutsumi MADOKORO, Takeshi TANZAWA, Koutarou MAKI, Hideaki TAKANOBU, Atsuo TAKANISHI)	29 37
Regarding Proposed Guidelines for Physicians on Tooth Extraction for Patients Undergoing Anticoagulation Therapy (Kaori YAGO, Taneaki NAKAGAWA, Hikaru NAKAMIZO, Satoshi OGAWA, Toshiyuki KATAOKA, Hideki OGIUCHI, Kazumichi SATO, Gen-Yuki YAMANE, Wataru MURAOKA, Masatsugu OTAISHI, Hideki KIZU, Yasunori KASAZAKI, Hiroshi OHTSURU, Takazumi YASUI, Katsuhiko ONIZAWA, Shinobu IKEUCHI, Hiroshi IWABUCHI, Takashi USHIODA, Motoko YAMADA, Noboru NISHIHARA, Soichiro ASANAMI)	29 42
Research from the 2007-designated project	
A. Research on guidelines for treatment of temporomandibular arthrosis	
Sensitivity of NSAID Efficacy Evaluation Criteria for Temporomandibular Disorders (Masashi SUGISAKI, Kenji KAKUDO, Kiyoshi OHURA, Sadao OKABE, Koji KINO, Kenichi KURITA, Takanori SHIBATA, Kenichiro MURAKAMI)	29 47
Making of Recommendations for Clinical Practice Guideline for Initial Treatment of Temporomandibular Disorders Based on GRADE System (Kenji KAKUDO, Koji KINO, Masashi SUGISAKI, Hidemichi YUASA, Yoshizo MATSUKA, Takashi SAITO, Keika HOSHI)	29 52
Establishment of Clinical Practice Guidelines for Diagnostic Imaging in Temporomandibular Joint Disorders (Takafumi HAYASHI, Tsukasa SANO, Noriaki SHOJI, Shigeaki SUENAGA, Akira TAGUCHI, Toru CHIKUI, Eiji NAKAYAMA, Shumei MURAKAMI, Kaoru KOBAYASHI, Hideyoshi NISHIYAMA)	29 57
Clinical Guideline for Splint Therapy (Shogo MINAGI, Yoshihiro TSUKIYAMA, Taro ARIMA, Tetsuo ICHIKAWA, Takuo KUBOKI, Naoki KODAMA, Shigemitsu SAKUMA, Akiyoshi SHINYA, Masaki TAKATSU, Tetsuo TAKEUCHI, Kazuhiro TSUGA, Akito TSUBOI, Keiichiro NAKASHIMA, Masanori NAKANO, Noriyuki NARITA, Yasuo HATANNO, Masaki FUJISAWA, Masahiko FUNATO, Shin-Ichi MASUMI, Yoshizo MATSUKA)	29 62
B. Research on guidelines for oral appliances in treatment of dysphagia and dysarthria	
Oral Function Rehabilitation System Using Palatal Augmentation Prosthesis (Hiroshi UEMATSU, Tomohisa OHNO)	29 67
Construction of Database on Application of Palatal Augmentation Prosthesis in Eating, Swallowing and Articulation Disorders (Keiichi SASAKI, Takahiro ONO, Junko NAKAJIMA, Yutaka TAKAHASHI, Yoshinobu TANAKA, Tetsuya SUZUKI, Hisashi TANIGUCHI, Yutaka KOMASA, Joji OKAZAKI, Kazuhiro TSUGA, Mineka YOSHIKAWA, Hiroyasu NISHI, Toshimitsu IINUMA, Misao KAWARA, Shogo MINAGI)	29 72
C. Research on guidelines for home visits to elderly patients requiring nursing care	
Survey on Status of and Necessary Advance in Domiciliary Dental Health Care in Community (Takeshi KIKUTANI, Fumiyo TAMURA, Toshihide KIMURA, Masakatsu TSUNOMACHI, Yutaka WATANABE, Gen-Yuki YAMANE, Jun HOSONO, Katsutada SASAKI, Takeyoshi YONEYAMA, Takeo SUGA, Mitsuhiko MORITO)	29 77

Investigation of Salivary Bacterial Flora in Elderly People Requiring Nursing Care (Akihiro KANEKO, Noriko NAKATOGAWA, Tsutomu SATO, Tazuko SATO) .....	29	82
Factors Associated with Improvement in ADLs After Treatment of Elderly in Nursing Homes by Visiting Dentist (Naoki SUGIHARA, Chikara SHIBATA, Takashi MATSUKUBO) .....	29	87
General Research Promotion Theme for Fiscal Year 2009		
Bioreaction Based on Material Nanosizing and Its Application (Fumio WATARI, Atsuro YOKOYAMA, Yasunori TOTSUKA, Yoshimasa KITAGAWA, Yasutaka YAWAKA, Masamitsu KAWANAMI) .....	30	30
The Application to Dentistry and Oral Surgery of the 3-Dimensional Augmented Reality Technology (Hideyuki SUENAGA, H. Hoang TRAN, Madoka SUGIYAMA, Masato UNAMI, Naoko TAKAHASHI, Kouhei NAGAHAMA, Kazumi OHKUBO, Ichiro SETO, Toru OGASAWARA, Yoshiyuki MORI, Hongen LIAO, Ken MASAMUNE, Takeyoshi DOHI, Tsuyoshi TAKATO) .....	30	35
Development of Dental Optical Coherence Tomography System and Its Clinical Application for Diagnosis of Oral Diseases (Yasunori SUMI) .....	30	40
Promotion and Standardization of Screening Examinations for Oral Cancer and Oral Mucosal Diseases (Akira KATAKURA, Takashi YAKUSHIJI, Tomohiro YAMAUCHI, Nobuo TAKANO, Takahiko SHIBAHARA, Gen-Yuki YAMANE, Kazumichi SATO, Yoichi TANAKA, Takashi MATSUKUBO, Takashi INOUE, Takuo ISHII, Shigeyuki ASANO) .....	30	45
Research from the 2008 – designated project		
A. Research on introduction of new bio-materials and new processing method to clinical dentistry		
Guidelines for Clinical Application of Ceramic Prostheses Fabricated by the Dental CAD/CAM Systems (Takashi MIYAZAKI, Hideaki OGURA, Akiyoshi SHINYA, Takashi NAKAMURA, Seiji BAN, Hiroyuki MIURA, Yasuhiro HOTTA) .....	30	50
Clinical Study on Fiber Post and Composite Resin Cores (Shunji FUKUSHIMA, Hiroyuki MIURA, Akiyoshi SHINYA, Takuo TANAKA, Yuji TSUBOTA, Wataru KOMADA, Akikazu SHINYA, Yoshito MINESAKI) .....	30	55
B. Research on introduction of new laboratory tests for dentistry		
Basic Studies on Metallic Allergy (Hiroshi OSHIMA, Kazuhiko ENDO, Yukyo TAKADA, Shinji TAKEMOTO, Eiji KAWADA, Hidekazu TAKAHASHI, Mitsuaki MATSUMURA) .....	30	60
Changes in Bacterial Flora During Treatment of Periodontal Disease and Examination of Bacteria Used as Treatment Index (Akihiro KANEKO, Hirotaka ODA, Koichi ITO, Intetsu KOBAYASHI, Hiroshi YAMAZAKI, Tomonori MATSUNO, Tazuko SATOH, Soh SATOH) .....	30	65
Establishment of Examination for Judgment of Effects of Prevention and Treatment for Periodontal Treatment According to Clinical Database (Shogo TAKASHIBA, Satoru YAMADA, Koichi ITO, Takashi TAKATA, Hidetoshi SHIMAUCHI, Yoshihiko NAGATA, Hiromasa YOSHIE, Hidemi KURIHARA) .....	30	70
C. Research on development of maxillofacial prosthetic therapy		
Survey of Maxillofacial Prosthodontic Treatment in Japan and Creation of Clinical Guidelines for Maxillofacial Prosthetics (Masaaki GOTO, Takahiro ONO, Masaro MATSUURA, Shogo OZAWA, Shigeaki SHIOIRI, Yoshihiro KUBO, Tomohiko ISHIGAMI, Hisashi TANIGUCHI, Kazuo SHIMOZATO) .....	30	75

### 《P r o c e e d i n g s》

「Dental Science and Clinical Dentistry in the 21st Century — Oral Management Concerned with the Stages of Life —」		
Stages of Life on Dental Science and Clinical Dentistry		
(1) Aging of Oro-Maxillary Complex (Yoshihisa TODA) .....	21	81
(2) From Viewpoint of Comparative Anatomy and Aging between Tooth and Temporomandibular Joint (Fumihiko SUWA) .....	21	83
Oral Management and Outlook in Childhood		
(1) Occlusal Guidance in Growing Children (Minoru NAKATA) .....	21	87
(2) Pediatric Dental Care for School Children (Masashi YAKUSHIJI) .....	21	91
Oral Management and Outlook in Adulthood		
(1) Relationships between the Periodontal Disease and the Systemic Diseases (Kyuichi KAMOI and Yukihiro NUMABE) .....	21	97
(2) Management of Periodontal Disease and its Effects on Systemic Disease in Adults (Toshihide NOGUCHI) .....	21	102
Oral Management and Outlook in Mature Adult		
(1) Dentistry for the Elderly in the 21st Century (Kenichi MICHII) .....	21	106

(2) Aging and Oral Function (Hiroshi UEMATSU) .....	21	111
<b>「Dental Science and Clinical Dentistry in the 21st Century — Regenerative Medicine in Dental Care —」</b>		
Present Status and Prospect of Regenerative Medicine		
(1) Regenerative Medicine Application to Dentistry (Yasuhiko SHIMIZU) .....	22	82
(2) Strategies for Tooth and Periodontal Tissue Regeneration by Stem Cells (Minoru UEDA) .....	22	86
Regenerative Medicine in Teeth and Periodontal Tissue		
(1) Neural Crest Cells are Embryonic Stem Cells in the Craniofacial Structure (Kazuhiro ETO And Tadahiro IIMURA) .....	22	92
(2) Periodontal Regenerative Therapy using Enamel Matrix Proteins (Koichi ITO) .....	22	97
Regenerative Medicine in Maxillary and Mandibular Bone		
(1) Periodontal Regeneration by basic-Fibroblast Growth Factor (Shinya MURAKAMI) .....	22	102
(2) Regeneration of the Mandible with Poly (L-lactic acid) Mesh and Autogenic Particulate Cancellous Bone and Marrow (Yukihiko KINOSHITA) .....	22	107
<b>Dental Science and Clinical Dentistry in the 21st Century — Current Consensus on Traumatic Injuries of the Teeth</b>		
Introduction to Traumatic Injuries of the Teeth		
(1) An Assignment on Diagnosis and Treatment of Traumatic Injured Teeth (Ichiroh KATSUUMI) .....	23	82
(2) Causes and Diagnosis (Hiroshi NAKAMURA) .....	23	87
Traumatic Injuries of the Teeth in Younger Age		
(1) Examination, diagnosis, treatment, preventive appliance (Michiharu DAITO) .....	23	94
Traumatic Injuries of the Teeth in Younger Age		
(1) Fixation Procedure of Luxated Tooth (Morihito AKASAKA) .....	23	99
Protection of the Teeth in Mature and Advanced Age		
(1) Prevention of Tooth Fracture (Shunji FUKUSHIMA) .....	23	103
(2) Protection of Endodontically Treated Teeth with a Post and Core Restoration (Hideo AMANO) .....	23	107
<b>Innovations in Dental Technology for the 21st Century — Establishment of a Clinical Examination System in Dentistry —</b>		
Toward the Establishment of a Dental Examination System for Caries and Periodontal Diseases		
(1) Assessment of the Balance of Preventive and Pathogenic Factors in Dental Practice (Nobuhiro HANADA) .....	24	94
The Importance of Establishing a Clinical Examination System for Caries : How to Proceed ?		
(1) Caries Preventive Program Based on Caries Risk Assessment (Takashi MATSUKUBO) .....	24	100
(2) Method of the Early Detection of Incipient Caries (Masaki KAMBARA) .....	24	106
The Importance of Establishing a Clinical Examination System for Periodontal Disease : How to Proceed?		
(1) Effectiveness of Novel Clinical Examination Systems for Periodontal Disease using Saliva Sample (Koichi ITO) .....	24	112
(2) The Significance and Utility of Saliva Detection (Kyuichi KAMOI) .....	24	116
<b>Innovations in Dental Technology for the 21st Century — Progress and Development of Materials and Technical Skill in Dental Medicine —</b>		
Practical Application of New Materials and Techniques for Dentistry		
(1) Development of Biomaterials and Bioengineering (Takashi MIYAZAKI) .....	25	100
(2) Cooperation of Biomaterials and Tissue Engineering (Masayuki OKAZAKI) .....	25	105
Clinical Use of New Materials and Techniques in Conservative Dentistry, and its Future		
(1) New Restorations with Adhesive Resin and Composite Resin (Junji TAGAMI) .....	25	110
(2) New Technologies and Approaches in Future Operative Dentistry Based on MI Concept (Akira SENDA) .....	25	114
Clinical Use of New Materials and Techniques in Prosthetic Dentistry, and its Future		
(1) Review of Several Topics Related to the Fixed Prosthodontics (Toru SATO) .....	25	118
(2) Adhesive Restoration in Minimal Intervention (Akiyoshi SHINYA) .....	25	123
<b>Innovations in Dental Technology for the 21st Century — Health Promotion based on Life-style Related Diseases —</b>		
The Relationship between Dental Diseases and The Whole Body		
(1) Influence of Periodontal Diseases to Systemic Condition (Isao ISHIKAWA) .....	26	63
(2) Involvement of Oral Chronic Infectious Diseases on Total Body Health (Katsuji OKUDA) .....	26	67
The Relationship between Life-style and Dental Caries		
(1) Dentistry for Health Promotion (Nobuhiro HANADA) .....	26	72
(2) Biofilm-forming Bacteria in Dental Plaque (Hisanori FUKUSHIMA) .....	26	76

## The Relationship between life-style and periodontal disease

- (1) Role of Periodontal Therapy for Life-style Related Diseases (Koichi ITO) ..... 26 80
- (2) The Periodontal-Systemic Connection (Toshihide NOGUCHI, Koji INAGAKI) ..... 26 84

**The Latest 21st Century Dental Care Responding to Human Needs — Dental Treatments Based on MI : Minimal Intervention —**

## MI as Requested by Both Patient and Dentist

- (1) Epidemiological factors of MI for the Achievement of the 8020 — (Toshikazu YASUI) ..... 27 61
- (2) A View Point from Pathophysiology (Takashi INOUE) ..... 27 65

## Restorative Treatments and MI

- (1) Looking for Restorative Treatments with Painless, Beauty and Reliability (Yoichiro NARA) ..... 27 69
- (2) Understanding of Caries and Technology of Dental Adhesion Opened the Door of the MI Oriented Restorations (Yasuko MOMOI) ..... 27 73

## Prosthodontic Treatments and MI

- (1) Possibility of Minimal Intervention (MI) in the Treatment of Partially Edentulous Patients (Yoshimasa IGARASHI) ..... 27 77
- (2) Achievement of Minimal Intervention by the Application of Dental Adhesives (Hirofumi YATANI) ..... 27 81

**The Latest 21st Century Dental Care Responding to Human Needs — Dental Care in Japan with regards to Populations Longevity —**

## Medical Administration of Dentistry to Support the Health of the Elderly

- (1) The Relationship between Oral Health and Brain Function — (Makoto WATANABE) ..... 28 60
- (2) Management of Oral Function in Elderly from Perspective of Physical and Mental Characteristics — (Gen-yuki YAMANE) ..... 28 64

## Dental Care for the Elderly : Protecting their existing Teeth

- (1) Role of Oral Health Care Service in the Aged Society (Mitsuhiko MORITO) ..... 28 68
- (2) Comprehensive Understanding in Maintaining Dental Arch of the Elderly (Tetsuo ICHIKAWA) ..... 28 72

## Oral Care and Dental Treatment for the Elderly

- (1) Management of Risk and Oral Function in Elderly Receiving Emergency Home Care (Kouichiro UEDA) ..... 28 76
- (2) Treatment of Motor Masticatory Disorders for old-old (Takeshi KIKUTANI) ..... 28 80

**The Latest 21st Century Dental Care Responding to Human Needs — Oral Implant and Daily Clinical Treatment —**

## The Status Quo of Oral Implant

- (1) The Analysis of Present Oral Implantology and its Future (Yasutomo YAJIMA) ..... 29 93
- (2) Implant Dentistry : Past, Present and Future (Ryuji HOSOKAWA) ..... 29 97

## For The First Application of Oral Implant to Daily Practice

- (1) Points for Successful Dental Implant Treatment (Shohei KASUGAI) ..... 29 100
- (2) Considerations Indication for Implant Treatment (Fumihiko WATANABE) ..... 29 104

## Problems and Countermeasures in Oral Implant, and Precautions against Its Clinical Accidents

- (1) Problems and Countermeasures in Implant Treatment (Masaro MATSUURA) ..... 29 108
- (2) Systemic and Local Factors Influencing Implant Success and Local Surgical Complications (Jun SHIMADA) ..... 29 112

**Professional Dental Care Demanded Now — Professional Dental Care with Comfort and Safety —**

## Keynote Lecture Safety Management of Dental Treatment

- (1) Ensuring Safety in Dental Clinics in Hyogo Prefecture : Systematic Cooperation with Hospital Dental Departments (Yoshihiro TANAKA) ..... 30 87
- (2) Suggestions for Attending to High-Risk Patients (Haruo SANO) ..... 30 91

## Sub-theme 1 Correspondence to Systemic Complications during Dental Treatment

- (1) Importance of Preoperative Assessment (Hitoshi NIWA) ..... 30 95
- (2) Systemic Complications During Dental Treatment — Risk Management and Crisis Management — (Tatsuya ICHINOHE) ..... 30 99

## Sub-theme 2 Correspondence to Local Complications during Dental Treatment

- (1) The Law of Avoiding Complications in Dentistry (Akira YAMAGUCHI) ..... 30 103
- (2) Management of the Local Complications in Dental Practice — Cause, Prevention and Correspondence — (Chikara SAITO) ..... 30 107