

- 3) 川島博行: ビスフォスフォネートの作用機序: 第2回日本骨粗鬆症ランチョンセミナー, 2000年10月20日.
 4) 吉澤達也: VDR/RXR 二重遺伝子欠損まうすでの軟骨変異. 第23回日本分子生物学会ワークショップ「骨格系細胞制御の分子シグナリングと組織再生」2000年12月13日, 神戸.

【学会発表】

- 1) Ishibashi O, Kawashima H: Cloning and characterization of the functional promoter of mouse estrogen b gene: Upregulation by estrogen in osteoblasts but not in endometrial cells. 22nd Annual Meeting of Amer. Soc. for Bone Miner Res, Toronto, Canada, September 24, 2000.
 2) Endo I, Inoue D, Mitsui T, Umaki Y, Akaike M, Yoshizawa T, Kato S, Matsumoto T: Physiological Roles of vitamin D as a regulator of muscle development and downregulation of Myo D family of transcription factors via the vitamin D receptor (VDR) 22nd Annual Meeting of Amer. Soc. for Bone Miner Res, Toronto, Canada, September 23, 2000.
 3) 斎藤宜則, 奥田一博, 吉江弘正, 川島博行: マウス株化歯根膜細胞は生体内と同様の多様性を示す. 第43回日本歯周病学会春季学術集会, 徳島, 5月13日, 2000年.
 4) 池亀美華, 星 和人, 川島博行, 小澤英浩: 張力刺激による頭頂骨縫合部の骨芽細胞分化促進過程の解析. 第18回日本骨代謝学会 7月20日, 広島, 2000年.
 5) 石橋 宰, 川島博行: マウス estrogen receptor 遺伝子プロモーターのクローニングと解析. 第18回日本骨代謝学会 7月20日, 広島, 2000年.
 6) 山岸敏男, 石橋 宰, 澤田美穂, 花田晃治, 川島博行: エストロジェンおよびSERMはエストロジェン応答配列を含まない遺伝子プロモーターの活性をエストロジェン受容体サブタイプ依存のかつ細胞特異的に制御する. 第18回日本骨代謝学会 7月20日, 広島, 2000年.

歯科理工学講座

【論文】

- 1) Kouichi WATANABE, Seigo OKAWA, Mitsugu KANATANI, Syuji NAKANO, Osamu MIYAKAWA, Masayoshi KOBAYASHI: New Partition Technique for Two-chamber Pressure Casting Unit for Titanium. Dental Materials J, 19(3) 307-316, 2000
 2) I. WATANABE, M. WOLDU, K. WATANABE, T. OKABE: Effect of casting method on castability of titanium and dental alloys. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN MEDICINE, 11: 547-553, 2000

- 3) Kouichi Watanabe, Osamu Miyakawa, Masayoshi Kobayashi: New Method for quantitative mapping of metallic elements in tissue sections by electron probe microanalyzer with wavelength dispersive spectrometers. J Electron Microscopy 50(1) 77-82, 2001

【著書】

- 1) 宮川 修, ほか: 長谷川二郎編集「最新歯科材料および技術・機器」の第III編第4章第1節 切削総論, シーエムシー, 東京, 217-221, 2000.12

【商業誌】

- 1) 宮川 修: 特集 応力と骨粗鬆症 応力とは何か. CLINICAL CALCIUM, 10(6) 622-638, 2000
 2) 渡辺孝一: チタン用2室型加圧鑄造機をさらに有効に使うための工夫 圧力遮蔽箔による鑄造性の向上と内部欠陥についての検討. Quintessence of Dental Technology, 25(11) 99-104, 2000
 3) 小林正義, 渡辺孝一, 丹羽直昌他: 生体組織薄切標本のEPMA分析. 島津評論, 57(3・4) 281-286, 2000

【講演・シンポジウム】

- 1) 渡辺孝一, 小林正義: EPMAによる生体試料分析の新たな展開 - 組織切片分析の病理診断への応用 -. JEOL2000 EPMA・表面分析ユーザーズミーティング, 東京, 2000. 9.25
 2) 渡辺孝一, 小林正義: EPMAを用いた病理組織切片の微量金属元素分析. 日本学術振興会マイクロビームアナリシス第141委員会第102回研究会, 東京, 2000.11.7 (日本学術振興会マイクロビームアナリシス第141委員会第102回研究会資料, 1-6, 2000)
 3) 渡辺孝一, 小林正義: 病理診断における基礎データとしてのEPMAマッピング分析例. 表面分析・EPMA合同研究懇談会, 東京, 2000.11.21 (表面分析・EPMA合同研究懇談会講演要旨集, 5-1~5-6, 2000)
 4) 宮川 修: チタンを金銀パラジウム合金に代えるには. 昭和大学歯学会, 東京, 2001.1.11

【学会発表】

- 1) K. WATANABE, O. MIYAKAWA, Y. TAKADA, O. OKUNO, T. OKABE: Castability of Titanium alloys. 78th General Session of the IADR, Washington, 2000.4.7 (J Dent Res 79(IADR Abstracts) 416, 2000)
 2) T. OKABE, K. WATANABE, M. WOLDU, H. SHIMIZU, M. BREZNER: Quality of cast titanium made with a Y2O3 coating technique. 78th General Session of the IADR, Washington, 2000.4.7 (J Dent Res 79

(IADR Abstracts) 416, 2000)

3) Ioana Baltag, Kouichi Watanabe, Haruka Kusakari, Osamu Miyakawa: Internal porosity of cast Titanium removable partial denture - Influence of sprue direction on porosity in clasps - . 平成12年度(第33回)新潟歯学会総会,新潟,2000.4.15(新潟歯学会雑誌,30(1)106,2000)

4) R.STEGAROIU, N.TAGUCHI and O.MIYAKAWA : Stress analysis of bone and implants replacing single molars. ITI World Symposium 2000, Luzern, Switzerland, Oct 19-21, 2000

5) E.KITAMURA, R.STEGAROIU and O.MIYAKAWA : Influence of marginal bone resorption on stress in implant and bone. ITI World Symposium 2000, Luzern, Switzerland, Oct 19-21, 2000

6) C.GAPIDO, H.KOBAYASHI, S.NAKANO, S.OKAWA, O. MIYAKAWA, S.KOHNO : Fatigue Strength of RPD Occlusal Rest Using 12%Au-Ag-Pd-Cu Alloy. JADR 48th ANNUAL MEETING, Matsudo, Dec 3, 2000 (ABSTRACTS JADR 48th ANNUAL MEETING, 129, 2000)

7) A.KHRAISAT, R.STEGAROIU, N.TAGUCHI, S. OKAWA, S.NAKANO, M. KOBAYASHI, O. MIYAKAWA : Two implant/abutment joint designs under cyclic loading. 30th Annual Meeting of the AADR, Chicago, Mar 9, 2001(J Dent Res, 80(Special Issue(AADR Abstracts)) 213, 2001)

8) Ioana BALTAG, Kouichi WATANABE, Syuji NAKANO, Akihiko HASHIMOTO, Osamu MIYAKAWA: Internal Porosity of Cast Titanium Removable Partial Dentures - Influence of Sprue Design on Porosity in Clasps - . 第37回日本歯科理工学会学術講演会,東京,2000.3.31(歯科材料・器械,20(Special Issue 37):56,2001)

9) 渡辺孝一,大川成剛,金谷 貢,中野周二,宮川修,小林正義:チタン用二室型加圧鋳造機を使用する際の内部欠陥の原因と対策.第35回日本歯科理工学会学術講演会,東京,2000.4.27(歯科材料・器械,19(Special Issue 35):41,2000)

10) 渡辺孝一,大川成剛,金谷 貢,中野周二,宮川修,橋本明彦,小林正義:金属アレルギー診断のための口腔内金属迅速分析法.第36回日本歯科理工学会学術講演会,岡山,2000.10.14(歯科材料・器械,19(Special Issue 36):27,2000)

11) 大川成剛,金谷 貢,渡辺孝一,中野周二,宮川修:鋳造時の鋳型空洞の圧力挙動 - 二室加圧型鋳造機の場合 - .第36回日本歯科理工学会学術講演会,岡山,2000.10.14(歯科材料・器械,19(Special Issue 36):

78,2000)

12) 北村絵里子,ステガロコ・ロクサーナ,佐藤孝弘,田口直幸,宮川 修:顎部骨吸収がインプラントおよび周囲骨に与える力学的影響 三次元有限要素法による解析.第104回日本補綴歯科学会学術大会,大阪,2000.11.11(日本補綴歯科学会雑誌,44(104th Special Issue):91,2000)

13) 金谷 貢,渡辺孝一,宮川 修:高齢者および要援護高齢者に関わるブリッジ数と有床義歯数の将来推計.第104回日本補綴歯科学会学術大会,大阪,2000.11.11(日本補綴歯科学会雑誌,44(104th Special Issue):214,2000)

14) 金谷 貢,大川成剛,渡辺孝一,中野周二,宮川修,堀田憲康:光重合型床用レジンによる義歯製作とライニングにおける適合性 - 従来法との比較および変形に関する考察 - .第37回日本歯科理工学会学術講演会,東京,2001.3.31(歯科材料・器械,20(Special Issue 37):46,2001)

15) 大川成剛,金谷 貢,渡辺孝一,中野周二,宮川修:二室加圧型鋳造機における鋳造時の鋳型空洞の圧力挙動 - 鋳型温度の影響 - .第37回日本歯科理工学会学術講演会,東京,2001.3.31(歯科材料・器械,20(Special Issue 37):55,2001)

【研究会発表】

なし

【研究成果報告書】

なし

【その他】

1) 田島清司,宮川 修:「歯科理工学文献データベース」のWebデータベースによるインターネット公開.歯科材料・器械,19(6)491-494,2000

2) 金谷 貢,宮川 修:最近のトピックス 高齢者および要援護高齢者に関わる欠損補綴の将来推計.新潟歯学会雑誌,30(2)57-58,2000

3) 大川成剛,金谷 貢:歯科精密鋳造について,平成12年度新潟大学教室系技術職員専門研修講義および実習.新潟,2000.11.21(報告書:講義概要,17-20,2000)

予防歯科学講座

【論文】

1) J. Wang, S. Sakuma, A. Yoshihara, S. Kobayashi and H. Miyazaki: A comparison of visual, caries detector Dye and ECM methods in detecting early occlusal caries in vitro study, J. Dent. Hlth, 50, 223-230, 2000.