

筑波技術大学保健科学部附属東西学統合医療センター活動報告

I. 組織 (2011年1月現在)

専任職員

センター長・教授	青柳 一正(漢方, 内科)
教授	平山 暁(内科)
准教授	櫻庭 陽(鍼灸)
助教	近藤 宏(鍼灸)
看護部	菊池 典子(師長)
	根本由紀子
薬剤部	金子 鶴子
臨床検査部	木村 里美
放射線部	水木 知恵
統合医療センター係	松山 進(係長)
	國府田昌代(主任)

併任職員

保健科学部保健学科鍼灸専攻

教授	柴崎 正修(小児科)
教授	大越 教夫(神経内科)
教授	形井 秀一(鍼灸)
教授	森山 朝正(鍼灸)
教授	野口栄太郎(鍼灸)
教授	森 英俊(鍼灸)
准教授	佐々木 健(鍼灸)
准教授	藤井 亮輔(鍼灸)
助教	殿山 希(鍼灸)
助教	笹岡 知子(鍼灸)
技術職員	市川あゆみ(鍼灸)
特任助教	池宗佐知子(鍼灸)
特任研究員	楠山寛子, 東條正典(鍼灸)
客員研究員	森澤 建行(鍼灸)

保健科学部保健学科理学療法専攻

教授	木下 裕光(整形外科)
	佐々木恵美(精神科)

保健管理センター

教授	平山 暁(兼任)
----	----------

非常勤職員

(看護部)	高瀬 紀代
(臨床検査部)	古澤 敏子, 金子 里美

鍼灸部門

受付	菊地 良子, 作間千鶴子
鍼灸師	堀 紀子
研修生	石黒 慎吾, 石山 京子
	刑部 香里, 鈴木 陽子
	羽生 一予, 内田 有紀

浦野絵里子, 前田 尚子
柳田 律子, 湯浅 安理
工藤 綾乃, 篠原比呂美
高室 仁見, 早野 潤子
弘中 豊, 皆川 武史
山崎 絃照, 山崎 丈靖

(18名)

II. 概要

平成17年度秋から、四年制の筑波技術大学保健科学部附属の医療センターとして活動を継続している。

本センターは、本学における医科学の教育研究に係る診療の場として機能するとともに、西洋医学と東洋医学を統合した診療及び施術を通して、地域医療の向上に寄与している。

また、1993年より鍼灸師の卒後臨床研修を行う制度として研修生制度が発足している。その他、日本東洋医学会の専門医のための研修施設として医師の研修を受け入れている。

今後は、統合医療というコンセプトを主体として患者サービスの充実や近隣医療施設との連携を図り、地域医療のさらなる向上を目指すとともに、臨床に関する教育・研究活動を充実させていくことが課題となっている。

III. 研究業績 (主に専任教員のもの)

◇原著

- Hirayama K, Ishizu T, Shimohata H, Miyamoto Y, Kakita T, Nagai M, Ogawa Y, Fujita S, Hirayama A, Yamagata K, Kobayashi M, Koyama A. Analysis of T-cell receptor usage in myeloperoxidase-antineutrophil cytoplasmic antibody-associated renal vasculitis. *Clinical Experimental Nephrology* 2010 Feb; 14(1): 36-42. Epub 2009 Oct 7.
- Owada S, Maeba T, Sugano Y, Hirayama A, Ueda A, Nagase S, Goto S, Nishijima F, Bannai K, Yamato H. Spherical carbon adsorbent (AST-120) protects deterioration of renal function in chronic kidney disease rats through inhibition of reactive oxygen species production from mitochondria and reduction of serum lipid peroxidation. *Nephron Exp Nephrol.* 2010; 115(4): e101-

11. Epub 2010 Apr 28.
3. Marushima A, Suzuki K, Nagasaki Y, Yoshitomi T, Tou K, Tsurushima H, Hirayama A, Matsumura A. Newly synthesized radical-containing nanoparticles (rnp) enhance neuroprotection after cerebral ischemia-reperfusion injury. *Neurosurgery* in press
 4. 丸島愛樹, 鈴木謙介, 長崎幸夫, 吉富徹, 藤加珠子, 鶴嶋英夫, 平山暁, 松村明: 脳虚血再灌流における酸化ストレス障害と脳保護療法—pH応答性ラジカル含有ナノ粒子(radical-containing nanoparticle: RNP)の可能性—脳卒中 Vol. 32 (2010), No.6 pp.552-558
 5. 櫻庭陽, 向井雄高, 榊田文八. 三重県の透析施設を対象とした鍼治療に関するアンケート調査. *全日本鍼灸学会雑誌*. 60(2) p209-215 (2010. 05)
 6. 森山朝正, 泉重樹, 櫻庭陽. バイオメカニクスからみた鍼治療の効果. *臨床スポーツ医学*. 27(6) p649-657 (2010. 06)
 7. 藤井亮輔, 栗原勝美, 近藤宏, 田中秀樹, 黒岩聡, 診療所に従事する鍼灸マッサージ師の業務実態と今後の雇用ニーズ等に関する調査(後編). *医道の日本*69(4) p92-100 (2010.04)
 8. 村中僚太, 成島朋美, 近藤宏, 野口栄太郎, 顎関節症に円皮鍼を用いた結果疼痛、並びにQOL改善につながった1症例 顎関節症状質問表を指標として. *医道の日本*69(7) p96-101 (2010.07)
- ◇学会発表
1. 青柳一正, 平山 暁, 藤森 憲, 片山幸一. 尿酸は活性酸素産生を増強する. 第55回日本透析医学会学術総会 2010. 6 神戸
 2. 平山 暁. 酸化ストレスと腎疾患. 第7回学際物質科学戦略イニシアティブワークショップ 2010. 3. 13 筑波大学 つくば
 3. Yoshitomi T, Mamiya T, Matsui H, Hirayama A, Nagasaki Y. Design of pH-sensitive polymeric micelle possessing reduced forms of TEMPO for imaging of ROS. 2010. 3. 17-20. 2010 Oxygen Club California World Congress, Santa Barbara, CA, USA. (*Young Investigator's Award winning presentation*)
 4. Yoshitomi Toru, Mamiya Takashi, Matsui Hirofumi, Hirayama Aki, Nagasaki Yukio: DESIGN OF pH-SENSITIVE RADICAL-CONTAINING-NANOPARTICLE (RNP) FOR THE EPR IMAGING OF LOW pH ENVIRONMENTS, Symposium on Biomedical Polymers for Drug Delivery, University of Utah, SALT LAKE CITY, Utah, (2010).
 5. 吉富 徹, 松本謙一郎, 松元 慎吾, Murali C Krishna, 安西和紀, 松井裕史, 平山暁, 長崎 幸夫, 生体内レドックスイメージングを目指したニトロキシラジカル含有ナノ粒子の設計とMRI評価 (Design of nitroxyl radicals containing nanoparticles and evaluation with MRI), 第59回高分子学会年次大会, パシフィコ横浜 (2010).
 6. 平山 暁, 大和田滋, 植田敦志, 永瀬宗重, 青柳一正. 尿毒症性物質は体細胞からのミトコンドリア由来スーパーオキシドを増加させる 第53回日本腎臓学会学術総会 2010. 6 神戸
 7. 大和田滋, 前波輝彦, 平山 暁, 土田浩生, 後藤寿美恵, 東山幸弘, 伊藤俊輔, 西島冬彦, 大和英之. 進行性腎障害におけるミトコンドリアストレスに対するAST-120の効果 第53回日本腎臓学会学術総会 2010. 6 神戸
 8. 大和田滋, 平山 暁, 植田敦志, 永瀬宗重, 後藤寿美恵, 東山幸弘, 伊藤俊輔, 西島冬彦, 大和英之. 急性腎不全モデルラット腎臓ミトコンドリアからの活性酸素種の検出 第53回日本腎臓学会学術総会 2010. 6 神戸
 9. 大和田滋, 大和田滋, 菅野靖司, 前波輝彦, 平山 暁, 植田敦志, 佐藤武夫. 血清多種活性酸素消去活性の変動と動脈硬化との関連. 第55回日本透析医学会学術総会 2010. 6 神戸
 10. 植田敦志, 森本まどか, 平山 暁. 高齢者の血液透析患者における、EVAL膜、PMMA膜の使用成績. 第55回日本透析医学会学術総会 2010. 6 神戸
 11. 櫻庭 陽, 平山 暁, 青柳一正, 森山朝正, 向井賢司. 維持透析患者の愁訴に対する鍼治療の効果(5)～かゆみと下肢のイライラ感の一症例～. 第55回日本透析医学会学術総会 2010. 6 神戸
 12. 石津 隆, 陳 莉薇, 松永恒明, 金子洋子, 多留賀功, 平山 暁, 楊 景堯. ヒトエルスロポエチン(EPO)からダルベポエチン α (DA)への変更例におけるHb濃度, フェリチン値, 静注鉄剤投与量の検討. 第55回日本透析医学会学術総会 2010. 6 神戸
 13. Owada S, Hirayama A, Ueda A, Goto S, Obara K, Manabe M, Ito S, Higashiyama M, Bannai K, Nishijima F, Yamato H. Indoxyl sulfate stimulates reactive oxygen species

- leakage from rat kidney mitochondria and ast-120 inhibits this process in experimental acute kidney injury. XLVII ERA-EDTA Congress. 2010. 6. 25-28. Munich, Germany.
14. 吉富 徹、間宮 孝、松井 裕史、平山 暁、長崎 幸夫：反応性イメージングを目指したニトロキシラジカル含有ナノ粒子の設計と評価、第26回日本DDS学会学術集会、大阪国際交流センター (2010)
 15. 吉富 徹、松元 慎吾、James B. Michell、Murali C. Krishna、松本謙一郎、青木伊知男、安西和紀、松井裕史、平山 暁、長崎幸夫。腫瘍集積性を有するニトロキシラジカル含有ナノ粒子の設計と高分解能MRI 評価 第63回日本酸化ストレス学会学術集会 2010. 6. 24-25 横浜
 16. 吉富徹、間宮孝、松井裕史、平山暁、長崎幸夫：ニトロキシラジカル含有コア-シェル型ナノ粒子の設計と機能評価、ゲルワークショップ in 奈井江、新しいえ温泉、北海道、(2010)
 17. 平山 暁、大和田滋、植田敦志、長野由美子、頼 冠甫、松井裕史、永瀬宗重、藤森 憲、片山孝一、青柳一正。ミトコンドリアストレス源としての尿毒症物質 (Uremic toxin as a origin of mitochondrial stress) 第31回グアニジン化合物研究会 2010. 10 東京
 18. 青柳一正、平山 暁、藤森 憲、片山孝一。高分子および低分子ポリフェノール (Oligonol) の人の活性酸素に対する効果 第31回グアニジン化合物研究会 2010. 10 東京
 19. 青柳一正、木村里美、今泉里美、古沢敏子、平山 暁、藤森 憲、片山孝一。パパイヤ発酵食品(カリカ)のFI-ESRによる抗酸化作用と人の皮膚温度に対する効果 第31回グアニジン化合物研究会 2010. 10 東京
 20. Hirayama A, Yoshitomi T, Owada S, Ueda A, Matsui H, Aoyagi K, Nagasaki Y. Development of a pH-Sensitive Reno-Protective Nano-Particle for Relief of Ischemia-Reperfusion Acute Kidney Injury. 43rd Annual meeting of the American Society of Nephrology (Renal Week 2010) 2010.11 Denver (abstract in J Am Soc Nephrol 21 : 2010, 106A)
 21. Owada S, Goto S, Ito S, Yamato H, Nishijima F, Hirayama A. Indoxyl Sulfate Stimulates Reactive Oxygen Species Leakage from Rat Kidney Mitochondria and AST-120 Inhibits This Process in Experimental Acute Kidney Injury. 43rd Annual meeting of the American Society of Nephrology (Renal Week 2010) 2010.11 Denver (abstract in J Am Soc Nephrol 21 : 2010, 170A)
 22. Yoshitomi Toru, Matsumoto Shingo, M.C. Krishna, Matsumoto Ken-ichiro ,Anzai Kazunori , Matsui Hirofumi , Hirayama Aki , Nagasaki Yukio : Design of nitroxyl radicals containing nanoparticle for MR imaging of tumor, The 37th Annual Meeting and Exposition of the Controlled Release Society, Portland, Oregon, USA. (2010). 2010. 07. 10-14.
 23. Yoshitomi Toru, Mamiya Takashi, Matsui Hirofumi, Hirayama Aki ,Nagasaki Yukio : Design of pH-sensitive radical-containing nanoparticle (RNP) as the EPR imaging of acidic pH environments, 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010), Honolulu, Hawaii, U.S.A (2010). 2010. 12. 15-20.
 24. Yoshitomi Toru, Mamiya Takashi, Matsui Hirofumi, Hirayama Aki ,Nagasaki Yukio : Design of redox imaging nanoprobe using nitroxyl radical containing nanoparticle, SFRBM 2010-17th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, Orlando, Florida (2010).
 25. 吉富 徹、平山 暁、長崎幸夫。腎臓虚血—再灌流障害に対する新規ナノ治療の開発 第25回日本酸化ストレス学会関東支部会 2010. 12 東京
 26. 沢崎健太、櫻庭陽、田野かおり、村上高康、有馬義貴、中澤寛元、本田達郎、榎田文八、落合正浩。三重県内企業の健康管理における鍼灸の活用に関する調査。東方医学. 25(3) p11-17 (2010.01)
 27. 櫻庭陽、平山暁、青柳一正、森山朝正、向井賢司。維持透析患者の愁訴に対する鍼治療の効果(5)かゆみと下肢のイライラ感の一症例。日本透析医学会雑誌. 43(Suppl.1). p775 (2010. 05)
 28. 藤枝久世、山下幸司、武田充史、金原正幸、櫻庭陽、廖世新、浦田繁。鈴鹿医療科学大学鍼灸学部附属鍼灸センターの患者動態報告 診療録入力支援システムの開発と運用。全日本鍼灸学会雑誌. 60(3) p518(2010.05)
 29. 柴田直人、本田達朗、櫻庭陽、榎田文八、沢崎健太。サッカー選手における股関節周囲傷害と鍼灸に関するアンケート調査。全日本鍼灸学会雑誌. 60(3) p603 (2010. 05)

30. 鈴木勇氣, 櫻庭陽, 吉田成仁, 永井智, 宮川俊平. 高校サッカー選手における身体管理取り組みの実態. 日本補完代替医療学会13回学術集会(東京). プログラム・抄録集Page67 (2010.12)
 31. 野口栄太郎, 水出靖, 櫻庭陽, 高木健太郎, 大沢秀雄. 麻酔ラット腹部のマッサージ刺激による胃内圧減少反応の機序. 日本自律神経学会総会プログラム・抄録集63回 Page163 (2010.10)
 32. 近藤宏, 櫻庭陽, 泉重樹, 森山朝正, ゴルフスイングによる腰部症状及びMテスト陽性動作の変化. 全日本鍼灸学会雑誌60(3) p507(2010.05), 第59回(社)全日本鍼灸学会学術大会(大阪国際会議場, 大阪)
 33. 栗原勝美, 黒岩聡, 近藤宏, 田中秀樹, 藤井亮輔. 一般診療所における鍼師等の業務実態と雇用ニーズに関する調査. 全日本鍼灸学会雑誌60(3) p518 (2010.05), 第59回(社)全日本鍼灸学会学術大会(大阪国際会議場, 大阪)
 34. 泉重樹, 宮本俊和, 櫻庭陽, 近藤宏, 森山朝正, 鍼施術介入直後の体幹・下肢筋活動解析 Stabilization Exerciseによる検討. 全日本鍼灸学会雑誌60(3) p509(2010.05), 第59回(社)全日本鍼灸学会学術大会(大阪国際会議場, 大阪)
 35. 櫻庭陽, 泉重樹, 近藤宏, 森山朝正, スポーツにおけるM-Testの有用性に関する検討 ゴルフスイング時の筋活動に対する影響. 全日本鍼灸学会雑誌60(3) p508(2010.05), 第59回(社)全日本鍼灸学会学術大会(大阪国際会議場, 大阪)
 36. 藤本英樹, 近藤宏, 櫻庭陽, 泉重樹, 市川あゆみ, 森山朝正, 宮本俊和, ランダム化比較試験による運動後の身体疲労に及ぼす円皮鍼の効果 血生化学的指標による検討. 全日本鍼灸学会雑誌60(3) p507 (2010.05), 第59回(社)全日本鍼灸学会学術大会(大阪国際会議場, 大阪)
 37. 近藤宏, 藤本英樹, 櫻庭陽, 泉重樹, 市川あゆみ, 森山朝正, 宮本俊和, 平山暁, 青柳一正, 円皮鍼が10kmマラソンにおける疲労感および酸化ストレスに及ぼす影響: 体力科学59(6), p788 (2010.10), 第65回日本体力医学会大会(千葉, 千葉商科大学/和洋女子大学)
 38. 青木孝輔, 安達尚子, 今井智子, 永井智, 小林直行, 近藤宏, 宮川俊平, 水素水摂取が運動後の酸化ストレスに与える影響: 体力科学59(6), p893 (2010.10), 第65回日本体力医学会大会(千葉, 千葉商科大学/和洋女子大学)
 39. 近藤宏, 櫻庭陽, 泉重樹, 増成暁彦, 吉田成仁, 木下裕光, 宮本俊和, 森山朝正, 腰痛を有するスポーツ選手の起立筋活動に低周波鍼通電が及ぼす影響. 日本臨床スポーツ医学会誌18(4) p138 (2010.10), 第21回日本臨床スポーツ医学会学術集会(茨城, つくば国際会議場)
 40. 泉重樹, 宮本俊和, 金岡恒治, 近藤宏, 櫻庭陽, 宮川俊平, 鍼施術介入前後における Stabilization Exercise時の体幹・下肢筋活動解析. 日本臨床スポーツ医学会誌18(4) p131 (2010.10), 第21回日本臨床スポーツ医学会学術集会(茨城, つくば国際会議場)
 41. 櫻庭陽, 近藤宏, 泉重樹, 森山朝正, 木下裕光, M-Testをコンディショニングに応用するために 腰痛を訴えるスポーツ選手の全身状態把握と筋電計による鍼治療効果の検討. 日本臨床スポーツ医学会誌18(4) p130 (2010.10), 第21回日本臨床スポーツ医学会学術集会(茨城, つくば国際会議場)
 42. 木下裕光, 櫻庭陽, 近藤宏, 視覚障害者サッカーにおけるスポーツ傷害の特性調査. 日本臨床スポーツ医学会誌18(4) p124 (2010.10), 第21回日本臨床スポーツ医学会学術集会(茨城, つくば国際会議場)
- ◇総説
1. 青柳一正. 【AKIとCKDのすべて】 AKI 各論 低尿酸血症. 腎と透析. 69巻増刊 p421-423 (2010.12)
 2. 青柳一正. 【リン代謝異常】 食品のリン. 腎と透析. 69巻2号 p169-171 (2010.08)
 3. 青柳一正. 【透析患者の検査結果の読み方 検査結果を治療にどのように役立てるか】 尿酸. 腎と透析. 68巻5号 p658-660 (2010.05)
 4. 青柳一正. 【透析患者の検査結果の読み方 検査結果を治療にどのように役立てるか】 クレアチニン. 腎と透析. 68巻5号 p655-657(2010.05)
 5. 青柳一正, 大場正二. 【透析患者の検査結果の読み方 検査結果を治療にどのように役立てるか】 尿素窒素. 腎と透析. 68巻5号 p652-654 (2010.05)
 6. 関正則, 青柳一正. 【透析患者の検査結果の読み方 検査結果を治療にどのように役立てるか】 蛋白分画. 腎と透析. 68巻5号 p648-650 (2010.05)
 7. 菊池修一, 青柳一正. 透析患者の検査結果の読み方 検査結果を治療にどのように役立てるか】 総蛋白、アルブミン. 腎と透析. 68巻5号 p645-647 (2010.05)
- ◇Proceedings
1. Gastric Acid Induces Cellular Lipid Peroxidation and Apoptosis by Producing

Mitochondrial Superoxide in Gastric Epithelial Cells. Matsui H, Shimokawa O, Nagano Y, Kaneko T, Udo J, Rai K, Nakahara A, Hirayama A, Indo H, Majima HJ, Hyodo I. *Gastroenterology* Volume 138, Issue 5, Supplement 1 , Pages S-484, May 2010