

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 (2010年1月現在)

柳田律子,湯浅安理(20名)

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)
	井坂 京子 (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 智子 (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	星慎一郎, 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)
保健管理センター	
教授	平山 暁 (兼任)
非常勤職員 (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, 中野 智子
	石山 京子, 大澤 秀二
	佐々木奈央, 吉田 尚子
	植田 員弘, 刑部 香里
	小林 直美, 鈴木 陽子
	花岡 裕吉, 羽生 一予
	村中 僚太, 内田 有紀
	浦野絵里子, 神田 博司
	成島 朋美, 前田 尚子

II. 概要

開設後17年を経過し、漢方・鍼灸・西洋医学を統合した新しい医療というコンセプトを模索している。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センターとして活動を継続している。

地域への医療サービスの提供とともに、鍼灸学科学士の臨床実習の場として機能している。また、鍼灸師の卒後臨床研修を行う制度として、平成5年度から研修生の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。

今後はより良い統合医療を主眼において医療サービスの提供と充実した教育・研究活動のために、ソフト面を充実する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)

◇著書

1. 青柳一正. 細胞におけるハイドロキシルラジカル産生機構の研究: 単離肝細胞におけるバルビツレートのメチルグアニジン産生増加作用. 酸化ストレスと肝疾患, 第5巻 (メディカルトリビューン), p106-112.2009

◇原著

1. Ogura A, Oowada S, Kon Y, Hirayama A, Yasui H, Meike S, Kobayashi S, Kuwabara M, Inanami O. Redox regulation in radiation-induced cytochrome c release from mitochondria of human lung carcinoma A549 cells. *Cancer Lett.* 2009 May8 ; 277 (1): 64-71.
2. Yoshitomi T, Suzuki R, Mamiya T, Matsui H, Hirayama A, Nagasaki Y. pH-Sensitive Radical-Containing-Nanoparticle (RNP) for the L-Band-EPR Imaging of Low pH Circumstances. *Bioconjugate Chem.* 20,1792-1798 2009
3. Hirayama K, Ishizu T, Shimohata H, Miyamoto Y, Kakita T, Nagai M, Ogaawa 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* 2009 online first publication

4. 近藤宏, 和田恒彦, 鹿児島裕, 樋口敦, 久島達也, 泉重樹. 鍼灸師養成大学における視覚障害を有する鍼灸師を理解するための教育プログラムの効果について. 鍼灸手技療法教育5: 45-51.2009
5. 近藤宏, 櫻庭陽, 泉重樹, 宮本俊和, 森山朝正. ゴルフで生じる腰部症状とM-Test(経絡テスト)陽性動作の関連性について. 東洋医学とペインクリニック39(3,49): 98-107.2009

◇学会発表

1. 吉富 徹, 間宮孝, 松井裕史, 平山 暁, 長崎幸夫. 酸化ストレスの検出を目指した還元型TEMPO内包pH応答性ナノ粒子(RNP-H)の設計と評価, 第58回高分子学会年次大会, 2009.5, 神戸
2. Toh K, Yoshitomi T, Marushima A, Suzuki K, Tsurushima H, Hirayama A, Matsumura A, Nagasaki Y. Suppressive effect of radical containing nanoparticles on cerebral infarction caused by reperfusion after cerebral ischemia in rat rd International Symposium on Atomic Technology (ISAT-3,3月5-6日,東京)
3. Yoshitomi T, Mamiya T, Matsui H, Hirayama A, Nagasaki Y. Design of pH-Sensitive Reduced-TEMPO-Containing-Nanoparticles (RNP-H) for EPR Detection of Oxidative Stress. The Second International Symposium on Interdisciplinary Materials Science (ISIMS-2009).2009.3 Tsukuba
4. 平山 暁, 青柳一正. 漢方内科における抗ミトコンドリア抗体陽性症例, 第60回日本東洋医学会学術総会, 2009.6.21, 東京・竹芝
5. 植田敦志, 森本まどか, 井上真理子, 平山 暁, 斎藤知栄, 山縣邦弘. 血液透析患者への亜鉛の補充は, エリスロポエチンの投与量を減少させる, 第54回日本透析医学会学術集会・総会, 2009.6, 横浜
6. 大和田滋, 菅野靖司, 前波輝彦, 平山 暁, 植田敦志, 佐藤武夫, 石津 隆, 杉山 誠. 透析患者における各種活性酸素種の血清消去活性の変動, 第54回日本透析医学会学術集会・総会 2009.6, 横浜
7. 平山 暁, 吉富 徹, 植田敦志, 青柳一正, 長崎幸夫. 安定した抗酸化・降圧効果を発揮するナノ粒子化TEMPOの開発, 第52回日本腎臓学会学術総会, 2009.6, 横浜
8. 大和田滋, 前波輝彦, 平山 暁, 植田敦志, 後藤寿美恵, 西島冬彦, 永瀬宗重. 進行性腎障害におけるミトコンドリア機能障害に対するクレメジンの効果, 第52回日本腎臓学会学術総会, 2009.6, 横浜
9. 大和田滋, 平山 暁, 植田敦志, 伊藤俊輔, 後藤寿美恵, 西島冬彦, 稲波 修. 経口吸着薬AST-120(クレメジン®)は虚血性急性腎不全(ARF)ラット腎ミトコンドリアからのフリーラジカル産生を抑制する, 第62回日本酸化ストレス学会学術集会, 2009.6, 福岡
10. 吉富 徹, 間宮 孝, 松井裕史, 平山 暁, 長崎幸夫. 生体内ROSの可視化を目指したEPRナノプローブの創製, 第62回日本酸化ストレス学会学術集会, 2009.6, 福岡
11. 青柳一正, 北館健太郎, 西岡浩, 平山 暁, 中島基雄, 藤森 憲, 片山幸一. 低分子化ポリフェノールの人間での活性酸素抑制作用, 第62回日本酸化ストレス学会学術集会, 2009.6, 福岡
12. 藤 加珠子, 吉富 徹, 丸島愛樹, 鈴木謙介, 鶴嶋英夫, 平山 暁, 松村 明, 長崎幸夫. ラジカル含有ナノ粒子を用いた脳虚血-再灌流モデルラットにおける脳梗塞の抑制第62回日本酸化ストレス学会学術集会, 2009.6, 福岡, ポスターアワード(優秀演題賞)受賞演題
13. 吉富 徹, 間宮 孝, 松井裕史, 平山 暁, 長崎幸夫. 生体内酸性環境の可視化を目指した安定ラジカル含有pH応答型キャリアの設計と評価, 2009.7, 東京
14. 丸島愛樹, 鈴木謙介, 吉富 徹, 藤加珠子, 鶴嶋英夫, 平山 暁, 長崎幸夫, 松村 明. ラジカル含有型ナノ粒子によるラット一過性脳虚血モデルにおける脳梗塞抑制効果, 第25回日本DDS学会, 2009.7, 東京
15. Yoshitomi T, Toh K, Marushima A, Suzuki K, Tsurushima H, Hirayama A, Matsumura A, Nagasaki Y. Healing of Oxidative Stress in Brain on the Occasion of Cerebral Ischemia-Reperfusion. 2009 Gordon Research Conference on Biomaterials: Biocompatibility and Tissue Engineering 2009.7 Plymouth (USA)
16. 青柳一正, 中島基雄, 平山 暁, 藤森 憲, 片山幸一, 森 昭胤. 抗酸化物質の人尿中のクレアチニンのヒドロキシル産物に対する影響 ビタミンCとパパイア発酵食品(カリカ)の効果(予備研究)第30回グアニジノ化合物研究会, 2009.10, つくば
17. 平山 暁, 大和田滋, 植田敦志, 頼 冠甫, 松井裕史, 永瀬宗重, 藤森 憲, 片山孝一, 中島基雄, 青柳一正. 尿毒症性物質によるミトコンドリアからのスーパーオキシド産生増加, 第30回グアニジノ化合物研究会, 2009.10, つくば
18. 松井裕史, 金子剛, 長野由美子, 下川治, 平山 暁, 兵頭一之介. NSAID投与並びに酸環境は胃粘膜

- 細胞のミトコンドリア機能を阻害する, 第9回日本ミトコンドリア学会年会, 2009.12, 東京
19. 青柳一正, 平山 暁, 藤森 憲, 中島基雄, 片山幸一: 痛風腎の成因: 尿酸のヒドロキシラジカル産生増強作用. 第21回腎とフリーラジカル研究会, 2009.9, 岡山
 20. 青柳一正: ワークショップ座長「透析患者の酸化ストレスをどう抑えるか」第21回腎とフリーラジカル研究会, 2009.9, 岡山
 21. Aki Hirayama, Toru Yoshitomi, Atsushi Ueda, Hirofumi Matsui, Shigeru Owada, Kazumasa Aoyagi, Yukio Nagasaki Development of TEMPOL-Containing Nano-Particle for Continuous Superoxide Scavenging and Antihypertension. 42nd Annual meeting of the American Society of Nephrology (Renal Week 2009) 2009.11 San Diego
 22. Shigeru Owada, Aki Hirayama, Atsushi Ueda, Sumie Goto, Shunsuke Ito, Yukihiko Higashiyama, Fuyuhiko Nishijima, Hideyuki Yamato, Teruhiko Maeba. AST-120 (Kremezin) Inhibits Superoxide Anion Production by Kidney Mitochondria in Experimental Acute Kidney Injury (AKI) in Rats. 42nd Annual meeting of the American Society of Nephrology (Renal Week 2009) 2009.11 San Diego
 23. Shigeru Owada, Yuji Sugano, Teruhiko Maeba, Aki Hrayama, Atsushi Ueda, Takeo Sato, Takashi Ishizu. Serum Multiple Free Radical Scavenging Activities in Dialysis Patients: Evaluated by Newly Developed Analytical Method Using EPR Spin Trapping. 42nd Annual meeting of the American Society of Nephrology (Renal Week 2009) 2009.11 San Diego
 24. 櫻庭陽, 泉重樹, 近藤宏, 藤田優子, 光本朱美, 沢崎健太, 森山朝正. ゴルファーの腰痛に対するM-Testの効果. 第7回臨床スポーツ鍼灸研究会研究大会, 2009.3, 東京
 25. 櫻庭陽, 近藤宏, 平山暁, 青柳一正. 研修希望者を対象とした統合医療現場における研修のニーズとメリットに関する調査. 日本統合医療学会(IMJ2009東京大会), 2009.11, 東京
 26. 櫻庭陽, 泉重樹, 近藤宏, 藤田優子, 光本朱美, 沢崎健太, 森山朝正. スポーツにおけるM-Testの有用性に関する検討 女子プロゴルファーの腰背部痛の1症例. 第58回(社)全日本鍼灸学会学術大会埼玉大会, 2009.6, 埼玉
 27. 泉重樹, 宮本俊和, 小堀孝浩, 後藤充弘, 櫻庭陽, 近藤宏, 森山朝正. M-Testを用いたボクシング選手の自覚的コンディション評価 2シーズンの夏季合宿における比較. 第58回(社)全日本鍼灸学会学術大会埼玉大会, 2009.6, 埼玉
 28. 近藤宏, 市川あゆみ, 池宗佐知子, 宮脇貞男, 中野智子, 花岡裕吉, 泉重樹, 櫻庭陽, 宮本俊和, 森山朝正. ゴルフラウンドで生じる腰痛とMテスト陽性動作の関連性について-パイロットスタディー. 第58回(社)全日本鍼灸学会学術大会埼玉大会, 2009.6, 埼玉
 29. 近藤 宏. 視覚障害者が関節可動域測定を腰囲に実施するための方法とその指導法に関する基礎的研究-測定困難部位の検討-. 第58回関東地区視覚障害教育研究大会, 2009.8, 東京
 30. 近藤 宏, 柴崎正修, 藤井亮輔. 韓国における9月入学調査及び視覚障害者関連施設の視察に関する報告. 第10回国際シンポジウムポスターセッション, 2009.10, つくば
 31. 近藤 宏. 関節可動域測定に関する指導法のための基礎研究-晴眼者と全盲者との比較-. 第7回日本鍼灸手技療法教育研究会, 2009.11, 東京
- ◇総説
1. 青柳一正: 腎不全時のアンモニア代謝の特異性について, 腎と透析67: 80-84. 2009
 2. 青柳一正: 中国伝統医学 漢方医学の現場から中国・日本科学技術最前線-研究の現場から- 2009年版, 独立行政法人科学技術振興機構(JST), 中国総合研究センター. 157-160. 2009
 3. 平山 暁, 青柳一正. 特集 透析診療合併症 Q&A-こんなときどうしますか?- 痒みのある場合にはどのように鑑別し, 対応すればよいでしょうか?, 腎と透析, 4月増大号, 2009
 4. 関 正則, 菊池修一, 青柳一正: 特集 尿からさぐる病態と疾患[尿検査と鑑別診断] ウロビリノーゲン, ビリルビン, 腎と透析, 67. 2009
- ◇特別講演
1. 青柳一正. 「グアニジノ化合物と活性酸素」〜グアニジノ化合物と活性酸素: 腎と脳研究の架け橋〜. 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科アンチエイジング食品科学講座: 特別講演, 2009.1.27
 2. 青柳一正. 酸化ストレス-化学反応から人間まで-. 第4回日本温泉学会特別講演, 2009.5.16. 筑波国際会議場
 3. 青柳一正. 第2回 Sendai Renal Research Seminar 特別講演, グアニジノ化合物と活性酸素. 2009.7.17
 4. 青柳一正. 和漢薬と活性酸素, 富山大学和漢薬研究所, 2009.11.1