

氏名・職位・学位	専門	主要研究テーマ	主な業績・職務実績等			
			著者名、著書・論文等の名称	出版社名・掲載雑誌名等	巻・頁	出版年
李 昌一・ 教授・ 博士(歯学)	専門分野: 酸化ストレス医・歯 薬・栄養学、薬理 学、災害医療歯科 学、BCP、トリアー ジ	主要研究テーマ: 1. 電子スピン共鳴(ESR)法を用いた活性酸素測定・抗酸化能評価技術による生物医学アプリケーション 2. 薬剤・飲食品の抗酸化能評価による新規抗酸化薬剤・飲食品の開発 3. 活性酸素測定・抗酸化能評価技術による疾患予防診断システム・創薬・オーラルケア商品・歯科材料・歯科臨床法の開発への産学協同を目指したトランスレーショナルリサーチ これらの活性酸素測定・抗酸化能評価技術により、活性酸素による酸化ストレスが原因である病気を防ぎ、とくに「歯の健康」を維持することで、健康寿命を全うする酸化ストレス医・歯・薬・栄養学を進展させ、古来日本の伝統食の再評価を含めた国民のQOLの向上と健康増進に関わる研究に従事している。 また、以上のトランスレーショナルリサーチによるオーラルケア・オーラルフレイル予防を基礎とした災害医療歯科学を確立するための研究と実際の防災・減災活動に必要なBCP(Business continuing plan)やトリアージなどの歯科医療従事者への啓蒙に必要な研究と活動に従事している。	【著書2014以降】 1. 小松知子, 李昌一; 第三章 ドライシンドローム医学の基礎 ③酸化ストレスとドライシンドローム, pp.106-112. 坪田一男, 斎藤一郎監修:ドライシンドロームの基礎と臨床第1版 2. 李 昌一, (編者)シーエムシー出版, 第4章 抗酸化機能の標準化に向けた取り組み, 抗酸化素材の開発と市場 3. 李 昌一, (編者)鈴木敬一郎, 第4章 活性酸素はどう計るか, 活性酸素の本当の姿, 東京, 57-79, 4. Lee M-C., (Eds.) Ekuni D. Role of Oxidative stress and Antioxidant system on Periodontal disease. Studies on Gingivitis and Periodontal Disease, Series:Oxidative Stress in Applied Basic Research and Clinical Practice 5. Komatsu T., Lee M-C., (Eds.) Ekuni D. Oxidative stress and Periodontal disease in Down syndrome. Studies on Gingivitis and Periodontal Disease, Series: Oxidative Stress in Applied Basic Research and Clinical Practice, . その他、これまで、24本の著書業績を有する。	メディカルレビュー社 シーエムシー出版 ナップ社, Human Press, c/o Springer Science+Business Media Human Press, c/o Springer Science+Business Media	大阪, 106-112. 東京, 57-79 東京, 57-79 New York, 3-14, New York, 211-22	2016 2014 2014 2015 2014
			【総説2014以降】 1. 小松 知子, 片山 幸太郎, 李 昌一. 洗口剤・含嗽剤の抗酸化作用に関連した抗菌作用—エビデンスに基づいた口腔ケア商品の開発に向けて— 2. 李 昌一. 健康寿命延伸のための食品開発に向けた抗酸化評価の動向 3. 李 昌一, 小松知子. 唾液を用いた食品の抗酸化評価—口腔周病・生活習慣病予防のための食品抗酸化評価への展望—. 食品と開発, 53, 2, 14-16, 2018. 4. 小松知子, 李 昌一, 柿木保明, 緒方克也. ダウン症候群の歯周病・カンジダ症の病態メカニズムの解明 5. 李 昌一. 酸化ストレスと歯周病—生活習慣病・血管病としての歯周病 6. 李 昌一. 生体における酸化ストレスと抗酸化システムの基礎. 7. 李 昌一. 酸化ストレス疾患の血管病としての歯周病, 日本歯科評論, Vol.74, No.8, , 2014 8. 小松知子, 李 昌一. ダウン症候群による歯周病と抗酸化能評価の可能性. 9. 李 昌一. 唾液を用いた抗酸化能測定の新規口腔検査への可能性.食品と開発 その他、これまで、28編の総説業績を有する。	歯科薬物療法 食品と開発 食品と開発 障害者歯科 日本薬理学会誌 日本歯科評論 日本歯科評論 日本歯科評論 食品と開発	39, 105-112 53, 14-17 53, 23-25 36巻2号, 78-87 144, 281-286 Vol.74, No.9,141-143 Vol.74, No.8,151-153 Vol.74, No.9,141-143 4, 47-48	2020 2019 2018 2015 2014 2014 2014 2014 2014
			【原著論文2014以降】 1.小松 知子, 渡辺 清子, 浜田 信城, 片山 幸太郎, 森本 佳成, 李 昌一: 電子スピン共鳴法によるベンゼトニウム塩化物製剤(洗口剤ネオステリン®グリーンうがい液0.2%)と炭酸水素ナトリウムの抗酸化作用に関連した抗菌作用の基礎的検討 2. Komatsu T, Kobayashi K, Morimoto Y, Helmerhorst E, Oppenheim F, Masaichi Chang-il Lee: Direct evaluation of the antioxidant properties of salivary proline-rich proteins. 3. Komatsu T, Kobayashi K, Helmerhorst E, Oppenheim F, Lee MC. Direct assessment of the antioxidant property of salivary histatin. 4.Kobayashi K, Dong R, Nicolalde RJ, Calderon P, Du G, Williams BB, Lee MC, Swartz HM, Flood AB. Development of a novel mouth model as an alternative tool to test the effectiveness of an in vivo EPR dosimetry system.	歯科薬物療法 J Clin Biochem Nutr Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition, 65, Phys Med Biol.	39,113-119 10.3164/jcbn.19-75 217-222 Aug 10:63(16):165002. doi: 10.1088/1361-6560/aad518.	2020 2020 2019 2018

5.片山幸太郎, 糸賀裕, 山下浩司, 李昌一.東日本震災災害派遣の歯科業務で得られた教訓 一題2報 壊死性潰瘍性歯肉炎(NUG)への対応-	防衛衛生	63(1,2):37-44	2016
6.Saita M, Ikeda T, Yamada M, Kimoto K, Lee MC, Ogawa T. UV photofunctionalization promotes nano-biomimetic apatite deposition on titanium	Int J Nanomedicine.	Jan 12;11:223-34.	2016
7.Tanaka Y, Toyama T, Wada-Takahashi S, Sasaki H, Miyamoto C, Maehata Y, Yoshino F, Yoshida A, Takahashi SS, Watanabe K, Lee MC, Todoki K, Hamada N. Protective effects of (6R)-5,6,7,8-tetrahydro-l-biopterin on local ischemia/reperfusion-induced suppression of reactive hyperemia in rat gingiva.	J Clin Biochem Nutr	Jan;58(1):69-75	2016
8. Funaki S, Tokutomi F, Wada-Takahashi S, Yoshino F, Yoshida A, Maehata Y, Miyamoto C, Toyama T, Sato T, Hamada N, Lee MC, Takahashi SS. Porphyromonas gingivalis infection modifies oral microcirculation and aortic vascular function in the stroke-prone spontaneously hypertensive rat (SHRSP).	Microb Pathog	Mar;92:36-42	2016
9. Saita M, Kaneko J, Sato T, Takahashi SS, Wada-Takahashi S, Kawamata R, Sakurai T, Lee MC, Hamada N, Kimoto K, Nagasaki Y. Novel antioxidative nanotherapeutics in a rat periodontitis model: Reactive oxygen species scavenging by redox injectable gel suppresses alveolar bone resorption	Biomaterials	Jan;76:292-301	2016
10. 一瀬昭太, 小松知子, 永村宗護, 宮城敦, 岩崎克夫, 小野弓絵, 吉野文彦, 吉田彩佳, 李昌一. 嚥下体操がヒト唾液抗酸化能に及ぼす影響	J Prosthet Dent	Jul;114(1):114-21	2015
11.Tamaki N, Yoshino F, Fukui M, Hayashida H, Yoshida A, Kitamura M, Iwasaki T, Furugen R, Kawasaki K, Nakazato M, Maeda T, Kokeguchi S, Yamamoto T, Lee MC, Ito HO, Saito T. Relationship among salivary antioxidant activity, cytokines, and periodontitis: the Nagasaki Island study	J Clin Periodontol	Jul 30. doi: 10.1111/jcpe.12438	2015
12. Nakagawa K, Saita M, Ikeda T, Hirota M, Park W, Lee MC, Ogawa T. Biocompatibility of 4-META/MMA-TBB resin used as a dental luting agent	J Prosthet Dent	Jul;114(1):114-21	2015
13.Tokutomi F, Wada-Takahashi S, Sugiyama S, Toyama T, Sato T, Hamada N, Tsukinoki K, Takahashi SS, Lee MC. Porphyromonas gingivalis-induced alveolar bone loss is accelerated in the stroke-prone spontaneously hypertensive rat	Arch Oral Biol	Jun; 60(6):911-8	2015
14. Shimada S, Todoki K, Omori Y, Toyama T, Matsuo M, Wada-Takahashi S, Takahashi SS, Lee MC. Contribution of nitrenergic nerve in canine gingival reactive hyperemia	Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition	Mar;56(2):98-104. doi: 10.3164/jcbn.14-71. Epub 2015 Mar 1	2015
15. Lee MC, Velayutham M, Komatsu T, Hille R, Zweier JL. Measurement and characterization of superoxide generation from xanthine dehydrogenase: a redox-regulated pathway of radical generation in ischemic tissues.	Biochemistry.	2014 53 (41), 6615-6623.DOI: 10.1021/bi500582r	2014
16. Sugimoto H, Watanabe K, Toyama T, Takahashi SS, Sugiyama S, Lee MC, Hamada N. Inhibitory effects of French pine bark extract, Pycnogenol®, on alveolar bone resorption and on the osteoclast differentiation	Phytother Res	Feb;29(2):251-9	2014
17. Kobayashi Y., Hayashi M., Yoshino F., Tamura M., Yoshida A., Ibi H., Lee M-C., Ochiai K., Ogiso B., Bactericidal effect of hydroxyl radicals generated from a low concentration hydrogen peroxide with ultrasound in endodontic treatment その他、これまで、81編の原著論文業績を有する。	Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition	54, 3, 161-165	2014

		<p>【学会活動・所属学会】</p> <p>1.日本酸化ストレス学会(理事) 2.歯科薬物療法学会(理事)3. 日本抗加齢医学会(評議員、抗加齢専門医、プログラム委員)</p> <p>4.日本薬理学会(評議員) 5.日本電子スピサイエンス学会(評議員) 6.歯科基礎医学会(代議員) 7.日本障害者歯科学会(代議員) 8.9.日本NO学会(評議員) 10.日本結合組織学会(評議員) 11.日本口腔科学会(評議員) 12.日本口腔インプラント学会(基礎指導医) 13.日本摂食嚥下リハビリテーション学会 14.日本歯周病学会 15.日本防衛衛生学会 16.日本集団災害医学学会 17.日本災害食学会18.微小循環学会(国際学会)</p> <p>1. Society for Free Radical Research (SFRR) International 2. (SFRR) Asia, 3. International Association for Dental Research (IADR) 4. Japanese Association for Dental Research (JADR)</p> <p>【主な賞】□□</p> <p>日本酸化ストレス学会学術賞</p>			
		<p>【職務実績】</p> <p>1989年 神奈川歯科大学歯学部薬理学教室助手</p> <p>1998年 長期派遣研究員として米国Johns Hopkins大学医学部に留学</p> <p>2000年 米国Johns Hopkins大学医学部客員助教授</p> <p>2002年 神奈川歯科大学歯学部薬理学教室助教授</p> <p>2006年 神奈川歯科大学歯学部 生体管理医学講座薬理学分野教授</p> <p>2011年 神奈川歯科大学大学院研究科長</p> <p>2013年 神奈川歯科大学大学院 横須賀・湘南地域災害医療歯科学研究センター教授</p> <p>2021年 神奈川歯科大学社会科学系 健康科学講座災害歯科学分野教授 学校法人神奈川歯科大学 東京歯科衛生専門学校副校長</p> <p>【社会活動】</p> <p>Disaster Recovery Institute (DRI) International Japan (理事), かながわ人と智の防災・減災ネットワーク 大学・研究者間ネットワーク連携委員</p>			