

教育研究業績概要

氏 名 大西 志保 ()				
研究分野		所属学会等の名称		
衛生学、分子腫瘍学		日本薬学会、日本衛生学会、日本癌学会、日本環境変異原学会、日本 NO 学会、日本酸化ストレス学会、日本光医学・光生物学会		
担当授業科目名				
医療人底力実践 (基礎 I/II)、医薬品・食品安全学、衛生薬学実習 I/II、事前実習、卒業研究、薬学特別演習 I/II				
教育上の能力に関する事項				
事 項	年	概 要		
1 教育の実践例、教育に関する評価等 授業の工夫	2010 年から現在 2016 年から現在 2018 年から現在	実習 (実習書作成、実験見本実演、補習個別指導) 演習 (プリント作成、パワーポイントスライド作成) 講義 (プリント作成、パワーポイントスライド作成、アクティブラーニング導入)		
2 作成した教科書、教材、指導書等	2010	南山堂、共著 pp.33-35, 41-53、大西志保、川西正祐 pp.75-81、大西志保、川西美知子 (ほか 52 名)		
腫瘍薬学	2010			
衛生薬学実習・実習書	2010～毎年改定	鈴鹿医療科学大学、共著 3 年次後期の衛生薬学実習 I/II における指導書		
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等	2008	神戸高校への出前講義。「がんの話」の題で高校生向けに説明した。		
高大連携 講師	2008			
職務上の実績 (学術団体や社会等における活動) に関する事項				
事 項	年	概 要		
1 資格、免許、特許、受賞等	1998	甲種危険物取扱者		
甲種危険物取扱者	1998			
ベストプレゼンテーション賞 秦野賞	2008	日本環境変異原学会第 37 回大会		
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等	2019	全国キャラバンメイト連絡協議会 鈴鹿市で登録		
認知症サポーター キャラバン・メイト	2019			
研究業績等に関する事項				
著書名、報告書名等	単・共著の別	発行年	発行所等の名称	著者名・ページ数等
(著書)				
・炎症・再生医学事典	共著	2009	朝倉書店	第 1 章 C2, pp 328-331. 担当 川西正祐, 大西志保 (ほか 204 名)
・Free Radicals, Health and Lifestyle	共著	2009	Medimond	K-ras activation and oxidative DNA damage. pp. 75-78. 担当 Kawanishi Shosuke, Ohnishi Shiho, H. Saito (担当執筆ほか 3 名, 2 番目) (ほか 120 名)
・DNA Adducts Formation, Detection and Mutagenesis	共著	2010	Nova Science Pub Inc.	Chapter IX pp. 169-181. 担当 Kawanishi Shosuke, Ohnishi Shiho (ほか 56 名)

<ul style="list-style-type: none"> ・腫瘍薬学 ・ Biomarker <p>「ほか1件」</p>	<p>共著</p> <p>共著</p>	<p>2010</p> <p>2012</p>	<p>南山堂</p> <p>InTech</p>	<p>pp. 33-35, 41-53 大西志保, 川西正祐 pp. 75-81, <u>大西志保</u>, 川西美知子 (ほか52名)</p> <p>Chapter 10. pp. 201-224. 担当 Ma N., Murata M., <u>Ohnishi S.</u>, (担当執筆ほか3名, 3番目) (ほか53名)</p>
<p>(報告書等)</p> <p>・</p>				
<p>学術論文 学会発表等の題名</p>	<p>発表者名</p>	<p>発表誌名・巻・ページ・発表年等 学会名・発表年・開催都市名等</p>		
<p>(学術論文)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Identification of NEEP21, encoding neuron-enriched endosomal protein of 21 kDa, as a transcriptional target of tumor suppressor p53. ・ 8-Nitroguanine formation in UV-induced skin tumors in mice. ・ Oxidative DNA damage by pre-irradiated carcinogenic cumene. ・ Nitrate and oxidative DNA damage caused by K-ras mutation in mice. ・ Nitrate DNA damage and Oct3/4 expression in urinary bladder cancer with Schistosoma haematobium infection. ・ CD44v6 expression in human skin keratinocytes as a possible mechanism for carcinogenesis associated with chronic arsenic exposure. ・ Protection by Taurine Against INOS-Dependent DNA Damage in Heavily Exercised Skeletal Muscle by Inhibition of the NF-κB Signaling Pathway. ・ DNA damage in inflammation-related carcinogenesis and cancer stem cells. ・ Oxidative stress and its significant roles in neurodegenerative diseases and cancer. ・ Oxidative DNA damage induced by metabolites of chloramphenicol, an antibiotic drug. ・ The enhancement of oxidative DNA damage by anti-diabetic metformin, buformin, and phenformin, via nitrogen-centered radicals. ・ Nitrate and oxidative DNA damage in infection-related carcinogenesis in relation to cancer stem cells. ・ Crosstalk between DNA Damage and Inflammation in the Multiple Steps of Carcinogenesis. ・ Mechanism of oxidative DNA damage induced by metabolites of 	<p><u>Ohnishi S.</u>, Futamura M, Arakawa H (ほか7名, 1番目)</p> <p>Ma N, <u>Ohnishi S.</u>, Kawanishi S (ほか2名, 2番目).</p> <p><u>Ohnishi S.</u>, Midorikawa K, Kawanishi S (ほか2名, 1番目)</p> <p><u>Ohnishi S.</u>, Saito H, Kawanishi S (ほか4名, 1番目)</p> <p>Ma N, <u>Ohnishi S.</u>, Kawanishi S (ほか9名, 10番目)</p> <p>Huang S, <u>Ohnishi S.</u>, Ma N, (ほか6名, 7番目)</p> <p>Sugiura H, <u>Ohnishi S.</u>, Ma N (ほか5名, 6番目)</p> <p><u>Ohnishi S.</u>, Ma N, Kawanishi S. (ほか4名, 1番目)</p> <p>Thanan R, <u>Ohnishi S.</u>, Murata M (ほか6名, 4番目)</p> <p><u>Ohnishi S.</u>, Murata M, Kawanishi S. (ほか2名, 1番目)</p> <p><u>Ohnishi S.</u>, Mizutani H, Kawanishi S.</p> <p>Kawanishi S, <u>Ohnishi S.</u>, Ma N, (ほか3名, 2番目)</p> <p>Kawanishi S, <u>Ohnishi S.</u>, Ma N, (ほか2名, 2番目)</p> <p><u>Ohnishi S.</u>, Hiraku Y, Hasegawa K</p>	<p>Int J Oncol. 37(5):1133-1141. (2010)</p> <p>Photomedicine Photobiology Vol 33, 21-22. (2011)</p> <p>Photomedicine Photobiology Vol 33, 33-34. (2011)</p> <p>Biochem Biophys Res Commun. 413(2): 236-240. (2011)</p> <p>Biochem Biophys Res Commun. 414(2): 344-349. (2011)</p> <p>Eur J Histochem. 57(1):e1. pp.1-9. (2013)</p> <p>Adv Exp Med Biol. 775:237-46. (2013)</p> <p>Oxid Med Cell Longev. 2013:387014. (2013)</p> <p>Int J Mol Sci. 16(1):193-217. (2014)</p> <p>Free Radic Res. 49(9):1165-72. (2015)</p> <p>Free Radic Res. 50(8):929-37. (2016)</p> <p>Genes Environ. 2017;39:8. (2017)</p> <p>Int J Mol Sci. 18(8). pii: E1808. (2017)</p> <p>Mutat Res. 827:42-49. (2018)</p>		

<p>carcinogenic naphthalene.</p> <p>・ 28. Mechanisms of DNA damage induced by morin, an inhibitor of amyloid β-peptide aggregation.</p> <p>「ほか 20 件」</p>	<p>(ほか 4 名, 1 番目)</p> <p>Mori Y, <u>Ohnishi S</u>, Oikawa S, (ほか 5 名, 4 番目)</p>	<p>Free Radic Res. 53(1):115-123. (2019)</p>
<p>(学会発表等)</p> <p>・ Nitratative and oxidative DNA damage by activation of oncogenic K-ras in mice</p> <p>・ ras 遺伝子変異マウスにおける酸化およびニトロ化 DNA 損傷</p> <p>・ K-ras 遺伝子変異マウスにおけるニトロ化 DNA 損傷</p> <p>・ NITRATIVE AND OXIDATIVE DNA DAMAGE BY K-RAS MUTATION IN MICE.</p> <p>・ Nitratative DNA damage by activation of oncogenic K-ras in mice and the mass spectroscopic analysis</p> <p>・ Oxidative DNA damage by oncogenic activation of K-ras in mice</p> <p>・ クメンによる銅イオン依存性 DNA 切断</p> <p>・ 発がん性クメンの光照射による酸化的 DNA 損傷</p> <p>・ 紫外線誘発皮膚癌のモデルマウスにおける 8-ニトログアニン生成</p> <p>・ Role of mutagenic 8-nitroguanine in estrogen-dependent radiation-induced mammary tumorigenesis of rats</p> <p>・ 食品中に含まれる有効成分の安全性評価 その 2 : 酸化促進作用による DNA 損傷性とエストロゲン感受性乳癌細胞の増殖促進作用</p> <p>・ 放射線によるエストロゲン依存性乳癌誘発ラットにおけるニトロ化 DNA 損傷と癌幹細胞マーカー</p> <p>・ 発がん性ピロガロールによる酸化的 DNA 損傷</p> <p>・ ビルハルツ住血吸虫感染による膀胱癌における DNA 損傷と幹細胞マーカー</p>	<p>大西志保、齋藤浩充、川西正祐 (ほか 3 名, 1 番目)</p> <p>大西志保、齋藤浩充、川西正祐 (ほか 3 名, 1 番目)</p> <p>大西志保、齋藤浩充、川西正祐 (ほか 3 名, 1 番目)</p> <p><u>Ohnishi S</u>, Saito H, Kawanishi S. (ほか 3 名, 1 番目)</p> <p>大西志保、齋藤浩充、川西正祐 (ほか 3 名, 1 番目)</p> <p>Kawanishi S, <u>Ohnishi S</u>, Saito H (ほか 3 名, 2 番目)</p> <p>大西志保、里見佳子、川西正祐 (ほか 2 名, 1 番目)</p> <p>大西志保、翠川 薫、川西正祐 (ほか 2 名, 1 番目)</p> <p>馬 寧、<u>大西志保</u>、川西正祐 (ほか 2 名, 1 番目)</p> <p>Kawanishi S, <u>Ohnishi S</u>, Murata M. (ほか 3 名, 5 番目)</p> <p><u>大西志保</u>、村田真理子、川西正祐</p> <p>大西志保、馬 寧、川西正祐 (ほか 2 名, 1 番目)</p> <p>大西志保、辻泰至、川西正祐 (ほか 2 名, 1 番目)</p> <p><u>大西志保</u>、馬 寧、川西正祐 (ほか 5 名, 1 番目)</p>	<p>第 67 回日本癌学会学術総会, 名古屋市, 2008</p> <p>日本環境変異原学会第 37 回大会, 宜野湾市, 2008</p> <p>第 9 回日本 NO 学会学術集会, 静岡市, 2009</p> <p>ICEM-10th International Conference on Environmental Mutagens, フィレンツェ市, 2009</p> <p>第 68 回日本癌学会学術総会, 横浜市, 2009</p> <p>the 2009 Annual Meeting of the Society for Free Radical Research-Europe, イタリア国, ローマ市, 2009</p> <p>日本薬学会第 131 年会, 静岡市, 2011</p> <p>第 33 回日本光医学・光生物学会, 吹田市, 2011</p> <p>第 33 回日本光医学・光生物学会, 吹田市, 2011</p> <p>14th International Congress of Radiation Research, ポーランド国, ワルシャワ市, 2011</p> <p>日本社会薬学会第 31 年会, 鈴鹿市, 2012</p> <p>第 71 回日本癌学会学術総会, 札幌市, 2012</p> <p>日本薬学会 環境・衛生部会フォーラム 2012: 衛生薬学・環境トキシコロジー, 名古屋市, 2012</p> <p>日本薬学会 環境・衛生部会フォーラム 2012: 衛生薬学・環境トキシコロジー, 名古屋市, 2012</p>

<ul style="list-style-type: none"> ・ラットのエストロゲン依存性放射線誘発乳癌におけるニトロ化 DNA 損傷と幹細胞マーカー 	大西志保、馬 寧、川西正祐 (ほか2名,1番目)	日本環境変異原学会第41回大会, 静岡市, 2012
<ul style="list-style-type: none"> ・ピロリ菌感染胃炎患者における 8-ニトログアニンおよび癌幹細胞の生成 	藤戸淳夫、 <u>大西志保</u> 、川西正祐 (ほか3名,2番目)	日本酸化ストレス学会東海支部 第1回学術集会, 名古屋市, 2013
<ul style="list-style-type: none"> ・ヒト皮膚細胞におけるヒ素曝露による CD44v6 発現誘導と腫瘍形成 	<u>大西志保</u> 、馬 寧、川西正祐 (ほか4名,1番目)	第83回日本衛生学会学術総会, 金沢市, 2013
<ul style="list-style-type: none"> ・ヒ素曝露によるヒト皮膚細胞における腫瘍形成能獲得とニトロ化 DNA 損傷 	<u>大西志保</u> 、村田真理子、馬 寧 (ほか1名,1番目)	第72回日本癌学会学術総会, 2013, 横浜市
<ul style="list-style-type: none"> ・黄砂曝露マウスの肺における炎症および酸化的 DNA 損傷 	<u>大西志保</u> 、井上純子、川西正祐 (ほか5名,1番目)	日本薬学会第134年会, 熊本市, 2014
<ul style="list-style-type: none"> ・黄砂曝露マウスの肺における炎症および酸化的損傷 	<u>大西志保</u> 、井上純子、川西正祐 (ほか4名,1番目)	第84回日本衛生学会学術総会, 岡山市, 2014
<ul style="list-style-type: none"> ・潰瘍性大腸炎モデルマウスにおけるニトロ化 DNA 損傷と大腸発がん 	浮氣良太、 <u>大西志保</u> 、川西正祐 (ほか4名,2番目)	第60回日本薬学会東海支部大会, 鈴鹿市, 2014
<ul style="list-style-type: none"> ・放射線によるエストロゲン依存性乳癌誘発ラットにおける酸化ニトロ化ストレスと ALDH の役割 	<u>大西志保</u> 、馬 寧、川西正祐 (ほか1名,1番目)	第73回日本癌学会学術総会, 横浜市, 2014
<ul style="list-style-type: none"> ・発がん性イチョウ葉エキス成分による酸化的 DNA 損傷 	<u>大西志保</u> 、加古裕人、川西正祐	第85回日本衛生学会学術総会, 和歌山市, 2015
<ul style="list-style-type: none"> ・ビッグアニド系糖尿病治療薬による酸化的 DNA 損傷増強効果と抗癌作用との関連 	<u>大西志保</u> 、水谷秀樹、川西正祐	第74回日本癌学会学術総会, 名古屋市, 2015
<ul style="list-style-type: none"> ・ビッグアニド系糖尿病治療薬による酸化的 DNA 損傷増強効果 	<u>大西志保</u> 、水谷秀樹、川西正祐	日本環境変異原学会第44回大会, 福岡市, 2015
<ul style="list-style-type: none"> ・ビッグアニド化合物による酸化的 DNA 損傷増強とラジカル生成 	<u>大西志保</u> 、水谷秀樹、川西正祐	日本酸化ストレス学会 東海支部 第4回学術集会, 鈴鹿市, 2016
<ul style="list-style-type: none"> ・糖尿病治療薬による酸化的 DNA 損傷増強効果 	<u>大西志保</u> 、水谷秀樹、川西正祐	日本薬学会第136年会, 横浜市, 2016
<ul style="list-style-type: none"> ・ビッグアニド系糖尿病治療薬による酸化的 DNA 損傷の増強効果 	<u>大西志保</u> 、水谷秀樹、川西正祐	第75回日本癌学会学術総会, 横浜市, 2016
<ul style="list-style-type: none"> ・発がん性ナフタレン代謝物による酸化的 DNA 損傷機構 	<u>大西志保</u> 、平工雄介、川西正祐 (ほか3名,1番目)	日本環境変異原学会第45回大会, つくば市, 2016
<ul style="list-style-type: none"> ・寄生虫感染による膀胱癌患者組織における炎症関連 DNA 損傷と COX2 発現 	<u>大西志保</u> 、馬 寧、川西正祐 (ほか4名,1番目)	第87回日本衛生学会学術総会, 宮崎市, 2017
<ul style="list-style-type: none"> ・ビルハルツ住血吸虫がもたらす膀胱発がんにおける炎症関連 DNA 損傷と COX-2 の役割 	<u>大西志保</u> 、馬 寧、川西正祐 (ほか3名,1番目)	第76回日本癌学会学術総会, 横浜市, 2017
<ul style="list-style-type: none"> ・がん発生・悪性化における炎症関連 DNA 損傷と抗炎症薬の作用機序 	<u>大西志保</u> 、馬 寧、川西正祐 (ほか2名,1番目)	第17回分子予防環境医学研究会, 津市, 2018
<ul style="list-style-type: none"> ・膀胱がん患者組織における炎症関連 DNA 損傷と COX2 	<u>大西志保</u> 、馬 寧、川西正祐 (ほか3名,1番目)	日本薬学会第138年会, 金沢市, 2018

<ul style="list-style-type: none"> ・膀胱がん患者組織における炎症関連因子と DNA 損傷 	大西志保、馬 寧、川西正祐 (ほか3名,1番目)	第 88 回日本衛生学会学術総会, 東京, 2018
<ul style="list-style-type: none"> ・炎症関連癌におけるニトロ化 DNA 損傷と内在性 TLR リガンド HMGB1 	大西志保、馬 寧、川西正祐 (ほか2名,1番目)	第71回日本酸化ストレス学会第18回日本NO学会合同学術総会, 京都, 2018
<ul style="list-style-type: none"> ・膀胱がんにおける炎症関連 DNA 損傷とがん幹細胞 	大西志保、馬 寧、川西正祐 (ほか2名,1番目)	第 77 回日本癌学会学術総会, 大阪, 2018
<ul style="list-style-type: none"> ・銅イオン及び鉄イオン存在下におけるフラボノイド類 Morin による DNA 損傷機構 	森有利絵、大西志保、及川伸二 (ほか4名,3番目)	日本環境変異原学会第 47 回大会, 京都, 2018
<ul style="list-style-type: none"> ・膀胱がん患者組織における炎症関連 DNA 損傷と新規バイオマーカー HMGB1 の役割 	大西志保、馬 寧、川西正祐 (ほか1名,1番目)	第 89 回日本衛生学会, 名古屋, 2019
<ul style="list-style-type: none"> ・放射線によるエストロゲン依存性乳癌誘発ラットにおける炎症関連 DNA 損傷と HMGB1 の役割 	大西志保、馬 寧、川西正祐 (ほか1名,1番目)	日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019
<ul style="list-style-type: none"> ・Cu(II) 存在下における Morin による酸化的 DNA 損傷機構 	森有利絵、大西志保、及川伸二 (ほか5名,4番目)	第 72 回日本酸化ストレス学会学術集会, 札幌, 2019
<ul style="list-style-type: none"> ・アミロイド β 凝集阻害剤 Morin により誘導される DNA 損傷機構の解明 	森有利絵、大西志保、及川伸二 (ほか5名,4番目)	日本衛生学会 若手研究者 夏の集い 2019, 京都, 2019
<ul style="list-style-type: none"> ・放射線によるエストロゲン依存性乳癌誘発ラットにおける炎症関連発がん機構 	大西志保、馬 寧、川西正祐 (ほか1名,1番目)	第 78 回日本癌学会学術総会, 京都, 2019
<ul style="list-style-type: none"> ・Elucidation of oxidative DNA damage mechanisms induced by morin 	森有利絵、大西志保、及川伸二 (ほか5名,4番目)	ACEM/JEMS 2019 (アジア環境変異原学会第 6 回大会/日本環境変異原学会第 48 回大会合同大会), 東京, 201
<ul style="list-style-type: none"> ・Mechanisms of oxidative DNA damage induced by morin 	森有利絵、大西志保、及川伸二 (ほか6名,5番目)	9th Meeting of the Society for Free Radical Research Austrasia + Japan, シドニー市, 2019
「ほか 15 件」		
(その他)		