

地域イノベーション戦略支援プログラム 論文・特許・広報関連

平成 25 年度 ○論文関連

- No1.論文名: Phenolics Profile of Mume, Japanese Apricot (*Prunus mume* Sieb. et Zucc.) Fruit
○掲載雑誌名(巻、号、頁): Biosci. Biotechnol. Biochem., 77(8), 1623-1627, 2013
○著作者: akahiko Mitani(1), Asako Horinishi(1), Kunihiro Kishida(1), Tomoaki Kawabata(1), Fumiko Yano(1), Hisa Mimura(1), Nobuya Inaba(2), Hisako Yamanishi(3), Takaaki Oe(4), Keiichi Negoro(4), Hajime Mori(3), Yasuhito Miyake(3), Asao Hosoda(3), Yoshie Tanaka(3), Megumi Mori(3), and Yoshihiko Ozaki(1)
○備考: (1)近畿大学生物理工学部 (2)和歌山県農産物加工研究所 (3)和歌山県工業技術センター (4)和歌山県果樹試験場
- No2.論文名: ウメ‘露茜’果実の熟度と着果条件がアントシアニンの蓄積およびその他の機能性成分含量に及ぼす影響
○掲載雑誌名(巻、号、頁): 園学研.(Hort. Res.(Japan)) 12(4):411-418 2013.
○著作者: 大江孝明(1,2), 竹中正好(1), 櫻井直樹(2), 根来圭一(1), 古屋拳幸(1), 岡室美絵子(1), 土田靖久(1)
○備考: (1)和歌山県果樹試験場うめ研究所 (2)広島大学大学院生物圏科学研究所
- No3.論文名: 梅果汁成分による抗疲労効果(第2報)
○掲載雑誌名(巻、号、頁): 果汁協会報. No.656 4月号, 1-7 2013.
○著作者: 佐藤夏海(1), 高橋斉(1), 坂井田和裕(1), 高田善浩(2), 矢野史子(3), 荒木章吾(3), 藤田勝也(3), 白木琢磨(3), 志賀勇介(3), 岸田邦博(3), 山西妃早子(4), 福西伸一(5), 三谷隆彦
○備考: (1)ポッカサッポロフード&ビバレッジ株式会社中央研究所 (2)サッポロ飲料株式会社 R&Dセンター (3)近畿大学生物理工学部 (4)和歌山県工業技術センター (5)プラム食品株式会社
- No4.論文名: Are Umezu polyphenols in the Japanese plum (*Prunus mume*) protective against mild hypertension and oxidation? Evidence from a double-blind randomized placebo-controlled trial
○掲載雑誌名(巻、号、頁): Open Journal of Preventive Medicine doi:10.4236/opjm.2013.
○著作者: Shigeki Takemura(1), Kouichi Yoshimasu(1), Kanae Mure(1), Jin Fukumoto(1), Nobuhiro Nishio(1), Naomi Kitano(1), Kunihiro Kishida(2), Fumiko Yano(2), Takahiko Mitani(2)(3), Tatsuya Takeshita(1), Kazuhisa Miyashita(1)
○備考: (1)和歌山県立医科大学 (2)近畿大学生物理工学部 (3)わかやま産業振興財団
- No5.論文名: Lacto-N-biosidase encoded by a novel gene of *Bifidobacterium longum* subsp. *L. ongum* shows unique substrate specificity and requires a designated chaperon for its active expression.
○掲載雑誌名(巻、号、頁): *J. Biol. Chem.* 288(35) 25194-25296. 2013年7月
○著作者: Sakurama H, Kiyohara M, Wada J, Honda Y, Yamaguchi M, Fukiya S, Yokota A, Ashida H, Kumagai H, Kitaoka M, Yamamoto K, Katayama T

- No6.論文名: Deficiency of α -glucosidase I alters glycoprotein glycosylation and lifespan in *Caenorhabditis elegans*.
○掲載雑誌名: *Glycobiology* 23(19), 1142–1151. 2013年7月
○著作者: Kato T, Takase J, Tani Y, Amamoto R, Aoshima N, Tiemeyer M, Yamamoto K, Ashida H
- No7.論文名: Crystal structures of a glycoside hydrolase family 20 lacto-*N*-biosidase from *Bifidobacterium bifidum*.
○掲載雑誌名: *J. Biol. Chem.* 288(17) 11795–11806. 2013年4月
○著作者: Ito T, Katayama T, Hattie M, Sakurama H, Wada J, Suzuki R, Ashida H, Wakagi T, Yamamoto K, Stubbs KA, Fushinobu S
- No8.論文名: Identification and characterization of endo- β -N-acetylglucosaminidase from methylotrophic yeast *Ogataea minuta*.
○掲載雑誌名: *Glycobiology* 23(6) 736–744. 2013年3月
○著作者: Murakami S, Takaoka Y, Ashida H, Yamamoto K, Narimatsu H, Chiba Y
- No9.論文名: Protein profiles of peripheral blood mononuclear cells as a candidate biomarker for Bechet's disease.
○掲載雑誌名: *Clin Exp. Rheumatol.* 2013, in press.
○著作者: Yoshioka T, Kurokawa MS, Sato T, **Nagai K**, Iizuka N, Arito M, Takakuwa Y, Nakano H, Ooka S, Suematsu N, Okamoto K, Yudph K, Nakamura H, Suzuki N, Ozaki S, Kato T
- No10.論文名: Roles of serum fibrinogen arufa chain-derived peptudes in Alzheimer's disease.
○掲載雑誌名: *Int. J. Geriatr Psychiatry* 2013, in press.
○著作者: Noguchi M, Sato T, **Nagai K**, Utagawa I, Suzuki I, Arito M, Iizuka N, Suematsu N, Okamoto K, Kato T, Yamaguchi N, Kurokawa MS.
- No11.論文名: Comparative proteomic analysis of neutrophils from patients with microscopic polyangiitis and granulomatosis with polyangiitis.
○掲載雑誌名: *J. Proteomics* 2013, 91, 259–269.
○著作者: Uchida T, **Nagai K**, Sato T, Iizuka N, Arito M, Takakuwa Y, Nakano H, Ooka S, Kurokawa MS, Suematsu N, Okamoto K, Ozaki S, Kato T.
- No12.論文名: Investigation of proteomic profiles of Laina of *Ecklonia kurome* (Laminariales): homology-based cross-species protein identification and analysis of the post-translational processing of vanadium-dependent bromoperoxidases using MALDI-TOF/TOF.
○掲載雑誌名: *Mar Biotechnol (NY)*. 2013 Aug;15(4):487–98.
○著作者: **Nagai K**, Morimoto K, Ikegami H, Kimura H, Yotsukura N.
- No13. 論文名: Serum peptides, represented by complement 3f des-arginine, are useful for prediction of the response to pegylated interferon- α plus ribavirin in patients with chronic hepatitis C.
○掲載雑誌名: *Hepato Res.* 2013, 43, 743–756.
○著作者: Noguchi Y, Kurokawa MS, Okuse C, Matsumoto N, **Nagai K**, Sato T, Arito M, Suematsu N, Okamoto K, Suzuki M, Itoh F, Kato T.
- No14.論文名: Elevated Serum Immunoglobulin G4 Levels in Patients with Graves' Disease and Their Clinical Implications.
○掲載雑誌名: *Thyroid*. 2014 Jan 24. [Epub ahead of print]
○著作者: **Takeshima K**, Inaba H, Furukawa Y, Nishi M, Yamaoka H, Miyamoto W, Ota T, Doi A, Kawashima H, Ariyasu H, Wakasaki H, Furuta H, Nakao T, Sasaki H,

Akamizu T

No15.論文名: Transactivation by Hesperetin Glucuronides is Distinct from That by a Thiazolidine-2,4-dione Agent.

○掲載雑誌名: CHEM.PHARM.BULL., 2014, in press

○著作者: Kanae Gamo, K., Shiraki, T., Matsuura, N., and Miyachi, H.

No16.論文名: Inhibition by Caffeic Acid of the Influenza A Virus Multiplication in vitro.
(インビトロにおけるインフルエンザウイルス増殖のカフェ酸による阻害)

○掲載雑誌名: International Journal of Molecular Medicine (印刷中)

○著作者: Utsunomiya H, Ichinose M, Ikeda K, Uozaki M, Morishita J, Kuwahara T, Koyama AH and Yamasaki H.

No17.論文名: 高齢者の健康教育における運動と食事のコンビネーションの重要性と指導方法について

○掲載雑誌名: 和歌山大学教育学部教育実践総合センター紀要 2013. 122-127

○著作者: 木場田昌宜、本山貢、松本裕樹

○特許関連

(1)国内特許

<出願>

出願 4 件(特許庁公開以降掲載予定)

<特許取得>

No1 発明の名称:ポリフェノール抽出物の製造方法、骨粗鬆症予防剤、糖質消化酵素阻害剤、これらを用いた機能性組成物、およびこの機能性組成物を含む、食品組成物、特定保健用食品組成物、医薬部外品組成物、医薬組成物

○出願日:平成 20 年 2 月 20 日

○取得日:平成 25 年 4 月 8 日

○特許番号:特許第 5282932 号(P5282932)

○発明者名(寄与率):三谷隆彦 他 10 名

○出願人(持ち分):近畿大学(45/100)

和歌山県(45/100)

和歌山県農産物加工研究所(10/100)

<特許等の実施許諾>

No1 発明の名称:ポリフェノール抽出物の製造方法、骨粗鬆症予防剤、糖質消化酵素阻害剤、これらを用いた機能性組成物、およびこの機能性組成物を含む、食品組成物、特定保健用食品組成物、医薬部外品組成物、医薬組成物

○出願日:平成 20 年 2 月 20 日、取得日:平成 25 年 4 月 8 日

○発明者名(寄与率):三谷隆彦 他 10 名

○出願人(持ち分):近畿大学(45/100)

和歌山県(45/100)

和歌山県農産物加工研究所(10/100)

○許諾の相手方:株式会社サンアクティス

○収入:実施料の 5%

○マスコミ報道関連

(1)新聞

No1.新聞名:日高新報

○報道年月日:平成25年9月19日

○内容:梅酢ポリフェノール調査による高血圧の改善効果実証へ

○備考:和歌山県立医科大学が行うみなべ町住民を対象とした調査

No2.新聞名:紀州新聞

○報道年月日:平成25年9月20日

○内容:梅酢ポリフェノール降血圧効果調査

○備考:和歌山県立医科大学が行うみなべ町住民を対象とした調査

No3.新聞名:紀伊民報

○報道年月日:平成25年9月21日

○内容:梅酢ポリフェノール高血圧への効果検証への再調査

○備考:和歌山県立医科大学が行うみなべ町住民を対象とした調査

No4.新聞名:広報かみとんだ

○報道年月日:平成25年11月

○内容:上富田町における動脈硬化健診を終えて

○備考:和歌山県立医科大学が行う上富田町住民を対象とした調査

No5.新聞名:紀伊民報

○報道年月日:平成25年11月8日

○内容:梅酢の成分がインフルエンザに効果、ウイルスの増殖抑制

○備考:梅酢ポリフェノールの抗ウイルス作用

No6.新聞名:読売新聞

○報道年月日:平成25年11月9日

○内容:梅酢ポリフェノール安全性の高さ確認

○備考:梅酢ポリフェノールの抗ウイルス作用

No7.新聞名:朝日新聞

○報道年月日:平成25年11月15日

○内容:梅酢抽出ポリフェノールのインフルエンザウイルス抑制作用

○備考:梅酢ポリフェノールの抗ウイルス作用

No8.新聞名:日本農業新聞

○報道年月日:平成25年11月17日

○内容:梅酢でインフル抑制

○備考:梅酢ポリフェノールの抗ウイルス作用

No9.新聞名:産経新聞

○報道年月日:平成25年11月28日

○内容:インフルウイルスの増殖抑える効果

○備考:梅酢ポリフェノールの抗ウイルス作用

No10.新聞名:紀伊民報

○報道年月日:平成26年2月11日

○内容:インフルエンザウイルスを抑制する錠剤開発

○備考:梅酢ポリフェノールの抗ウイルス作用