

図 5. 溶媒由来ピークの面積値

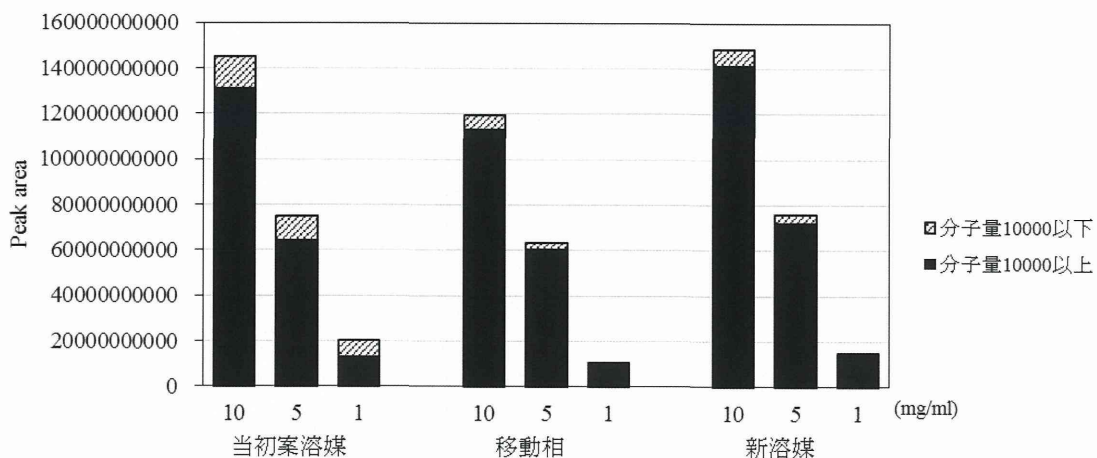


図 6. 各濃度のグルパール 19S 溶液のピーク面積値 (溶媒ピークの補正なし)

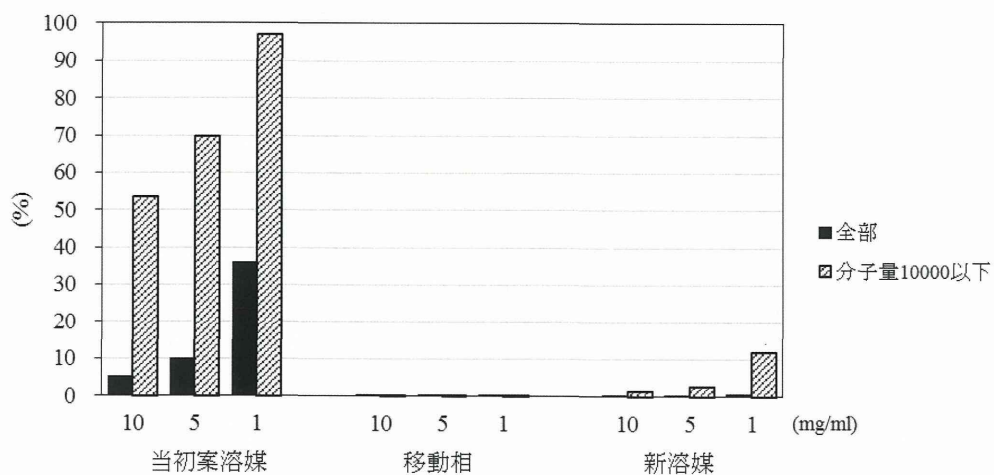
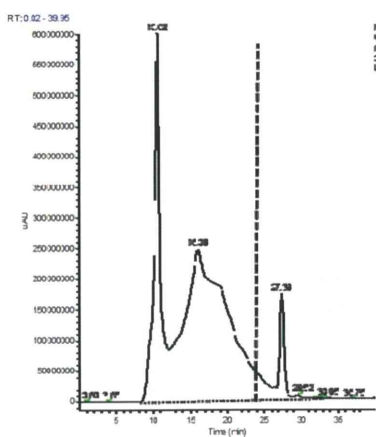


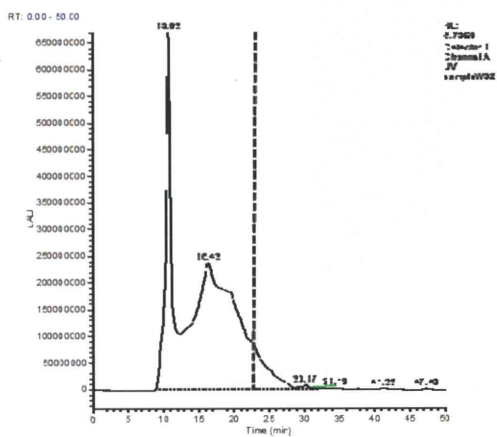
図 7. 試料溶液の濃度による溶媒由来ピーク面積値が占める割合の変化

グルパール 19S

(a) 当初案

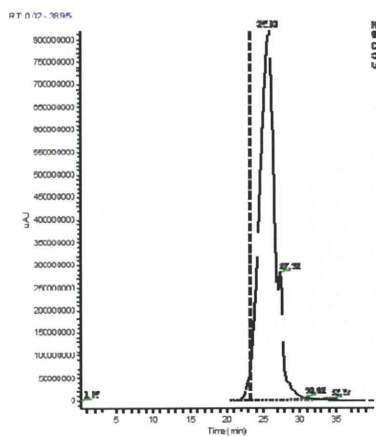


(b) 改定案

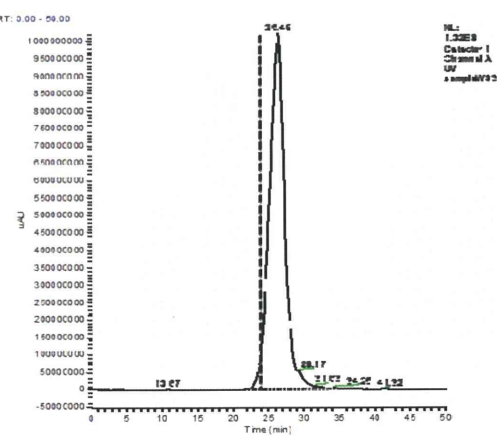


Prom

(a) 当初案

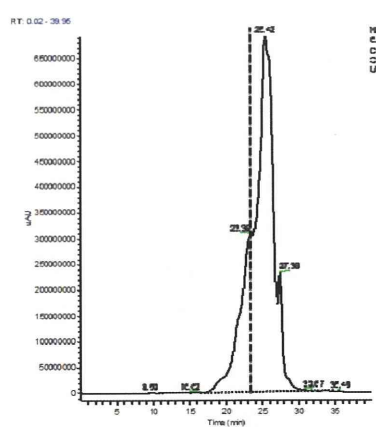


(b) 改定案



AGP

(a) 当初案



(b) 改定案

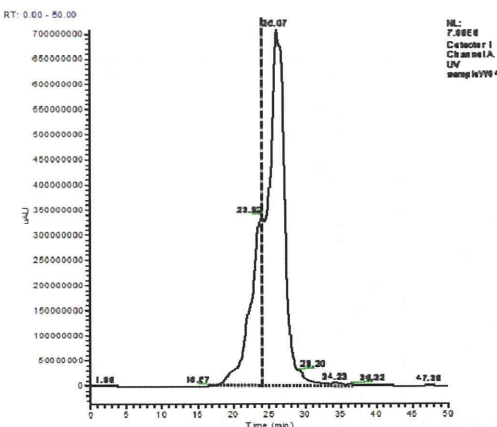


図 8. 当初案及び改定案で調製した各種加水分解コムギ末溶液のクロマトグラム

表 2. 加水分解コムギ末及び加水分解コムギ液の分子量分布と感作性試験の結果

試料名	平均分子量 (MW) *	性状	分子量10000以下 分子の割合(%)**	感作性***
グルパール19S		粉末	6.3	陽性
Prom		粉末	97.9	陰性
AGP	80000	粉末	77.5	陰性
WG	数百	液体	98.1	未実施
WLM	500	液体	99.9	未実施
WQ	3500	液体	90.5	陰性

* 製造会社情報より

** 全ピーク面積に対するチトクロムcの保持時間以降のピーク面積の比率

*** 分担研究者動物実験結果より

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
伊東祐二, 宮崎誠生, 榎元友里恵	ファージディスプレイ法	生物化学的測定研究会・編	免疫測定法～基礎から先端まで～	講談社	東京	2014	137-146

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Sakai S, Nakamura R, Nakamura R, Adachi R, Teshima R.	Allergy of Hydrolyzed Wheat Protein via Cutaneous Sensitization.	Kagaku To Seibutsu	52	431-437	2014
Sakai S, Adachi R, Nakamura R, Kikuchi H, Watanabe T, Sasaki K, Nishijima K, Ataku H, Nishi-maki-Mogami T, Teshima R	Molecular Profile Analysis of Allergenic Hydrolyzed Wheat Protein.	Clinical Immunology & Allergology,	62	492-495	2014
Nakamura M., Yagami A., Hara K., Sano A., Koba-yashi T. Aihara M., Hide M., Chinuki Y., Morita E., Teshima R., Matsunaga K.	A new reliable method for detecting specific IgE antibodies in the patients with immediate type wheat allergy due to hydrolyzed wheat protein: Correlation of its titer and clinical severity.	Allergol. Int.	63	243-249	2014
手島玲子	環境物質と免疫毒性	国立医薬品食品衛生研究所報告	132	47-56	2014
手島玲子	経皮感作のメカニズムと食物惹起のクロストーク	日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会雑誌	8(4)	249-254	2014
Fukunaga, K., Hatanaka, T., Ito, Y., Minami, M., and Taki M.	Construction of a crown ether-like supramolecular library by conjugation of genetically-encoded peptide linkers displayed on bacteriophage T7	Chemical Communications	30	3887-4012	2014
Mizukami M., Tokunaga H., Onishi H., Ueno Y., Hanagata H., Miyazaki N., Kiyose N., Ito Y., Ishibashi M., Hagihara Y., Arakawa T., Miyau-chi A., Tokunaga M.	Highly efficient production of VHH antibody fragments in Brevibacillus choshinensis expression system	Protein Expression and Purification	105	23-32	2014
Minami T, Fukutomi Y, Saito A, Sekiya K, Tsuburai T, Taniguchi M, Akiyama K.	Frequent episodes of adult soybean allergy during and following the pollen season.	J Allergy Clin Immunol Pract		in press	2014
Fukutomi Y, Taniguchi M, Nakamura H, Aki-yama K.	Epidemiological link between wheat allergy and exposure to hydrolyzed wheat protein in	Allergy.	69(10)	1405-11	2014

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻名	ページ	出版年
福富友馬	成人の食物アレルギー.	日本医師会雑誌	143(3)	558-559	2014
福富友馬	II 食物アレルギーの発症メカニズム 1. 経皮感作	アレルギー・免疫	21(6)	18-25	2014
福富友馬	加水分解コムギアレルギー:最新の知見	日本小児アレルギー学会雑誌	28巻 (1)	18-24	2014
Takanori Imai, Noriyuki Yanagida, Mika Ogata, Takatsugu Komata, Morimitsu Tomikawa, Motohiro Ebisawa	The Skin Prick Test is Not Useful in the Diagnosis of the Immediate Type Food Allergy Tolerance Acquisition	Allergology International	63(2)	205-10	2014
Shimizu Y, Kishimura H, Kanno G, Nakamura A, Adachi R, Akiyama H, Watanabe K, Hara A, Ebisawa M, Saeki H.	Molecular and immunological characterization of β' -component (Onc k 5), a major IgE-binding protein in chum salmon roe	Int Immunol	26(3)	139-47	2014
Ebisawa M, Movérare R, Sato S, Magnus P. Borres, Komei Ito	The predictive relationship of peanut- and Ara h 2-specific serum IgE concentrations to peanut allergy	JACI In Practice		in press	2014
Sakura Sato, Noriyuki Yanagida, Kiyotake Ogura, Tomoyuki Asaumi, Yu Okada, Yumi Koike, Katsuhito Iikura, Akinori Syukuya, Motohiro Ebisawa	Immunotherapy in food allergy: towards new strategies	Asian Pac J Allergy Immunol	32	195-202	2014
松永佳世子.	化粧品による皮膚障害	現代医学	62(1)	101-105	2014
Horita K, Tanoue C, Yasoshima M, Ohtani T, Matsunaga K	Study of the usefulness of patch testing and use test to predict the safety of commercial topical drugs	J Dermatol.	41(6)	505-13	2014
Yagami A, Suzuki K, Morita Y, Iwata Y, Sano A, Matsunaga K	Allergic contact dermatitis caused by 3-o-ethyl-L-ascorbic acid (vitamin C ethyl)	Contact Dermatitis.	70(6)	376-7	2014
矢上 晶子, 松永 佳世子	皮膚のアレルギーのトピックス	皮膚と美容	46(2)		2014

