

厚生労働科学研究費補助金(食品の安全確保推進研究事業)

既存添加物の品質確保に資する分析法開発のための研究

(23KA1012)

令和5年度研究分担報告書

既存添加物の成分規格に関する研究

～既存添加物の成分規格に関する調査研究～

業務受託者 脊黒勝也 一般社団法人日本食品添加物協会 専務理事

研究要旨 本研究は、既存添加物の品質確保に資する分析法開発のため、1. 既存添加物の成分規格（公定書案，自主規格案，自社規格等），2. 既存添加物の流通・使用実態，3. 既存添加物の国内外の安全性評価情報，について3年間を1サイクルとして調査を行うものであり，初年度に1，2年目に2，3年目に3について調査し，3年目に総合報告書を作成するものである。本年度は，1. 既存添加物の成分規格（公定書案，自主規格案，自社規格等）について調査を行った。

既存添加物357品目については，第10版食品添加物公定書（案）に，部分規格7を含む45の成分規格が新規掲載された。数え方により若干の差はあるが，現段階でおよそ100品目の成分規格が未設定の状況である。一方，令和5（2023）年6月から9月にかけて実施された第5次既存添加物消除に向けた候補78品目の販売等調査では，消除予定添加物となり得る品目の範囲として，品質を保証する成分規格（自社または自主規格）が定められていない品目などが示された。

当協会は，これまで既存添加物について食品添加物公定書新規掲載成分規格案を策定するとともに，既存添加物自主規格を運用し見直し等を継続してきた。このたび第10版食品添加物公定書の作成が見込まれることから，令和6年度に第6版既存添加物自主規格を策定することとし，令和5（2023）年12月時点の収載予定品目の自主規格についても整理し，とりまとめた。

研究協力者

藤井結花（一社）日本食品添加物協会
常務理事

した品目について，5項目（①担当部会（弊会の担当部会），②用途，③コード番号，④既存添加物番号，④品目名）でまとめた。これらの成分規格案は，第6版既存添加物自主規格に収載する。

A. 研究方法

(1) 既存添加物成分規格案の整備状況

第9版食品添加物公定書（追補1，追補2を含む）未収載品について，令和5（2023）年12月時点での成分規格設定・検討状況を8項目

①第10版食品添加物公定書（案）収載品目，②第11版成分規格案作成済品目，③第6版既存添加物自主規格収載見込みがある品目，④第5版既存添加物自主規格収載品目，⑤第4版既存添加物収載品目，⑥成分規格案の作成における参考事項，⑦第3者検証を実施した年度及び項目，⑧自社検証を実施した年度及び項目）でまとめた。

(2) 第11版食品添加物公定書成分規格案を検討した品目

令和5（2023）年12月までに，第11版食品添加物公定書新規掲載成分規格案を作成・検討

(3) 第6版既存添加物自主規格収載予定品目
第5版既存添加物自主規格収載品目のうち，第10版食品添加物公定書収載品目，前項(2)を除く品目につき，第6版既存添加物自主規格に自主規格として収載すべきもの，事業者不在等で暫定規格にすべきものを調査した。また，第4版既存添加物自主規格収載品目のうち意図せず第5版未収載となったオレンジ色素，ブラジルカンゾウ抽出物の第6版での扱い，ならびに，第6版新規掲載要望の有無を調査した。

(4) 海外の食品添加物規格の有無について

第10版食品添加物公定書（案）未収載の既存添加物のうち，成分規格策定の参考となる海外の食品添加物規格の有無について調査した。

(5) 調査研究者

これら評価・検討は自主規格専門委員会、規格専門委員会及び部会担当のメンバーで実施した。

B. 研究結果

(1) 既存添加物成分規格案の整備状況

令和5（2023）年12月時点での整備状況について、まとめた結果を表1に記した。

分類した8項目について規格数を以下に示す。

①第10版公定書案収載	：	45
②第11版公定書成分規格案作成済	：	8
③第6版既存添加物自主規格収載予定	：	65
自主規格として収載	：	51
暫定規格として収載(※1)	：	11
※1 第5版自主規格で意図せず欠落した2品を含む規格案を検討中のもの	：	3
④第5版既存添加物自主規格収載	：	99
自主規格として収載	：	93
暫定規格として収載	：	6
(削除したもの(※2))	：	4)
※2 日添協担当部会は消除対象と判断(意図せず欠落したもの	：	2)
⑤第4版既存添加物自主規格収載	：	79
自主規格として収載	：	75
暫定規格として収載	：	4
⑥成分規格案の作成における参考事項	：	60
⑦第3者検証を実施した年度及び項目	：	73
⑧自社検証を実施した年度及び項目	：	41

(2) 第11版食品添加物公定書成分規格案を検討した品目

令和5（2023）年12月までに、新規収載成分規格案を作成・検討したものは、既存添加物8規格であった。概要を表2にまとめた。

(3) 第6版既存添加物自主規格収載予定品目

令和5（2023）年12月時点で、第6版既存添加物自主規格に収載予定品目は、前項(2)の品目を含め既存添加物64品目、一般飲食物添加物20品目である。それらの品目名を表3にまとめた。

(4) 海外の食品添加物規格の有無について

調査結果を表4に記した。

(5) 調査研究者

既存添加物、一般飲食物添加物の成分規格を検討した自主規格専門委員会、規格専門委員会及び部会担当のメンバーを表5に記した。

C. 考察

第10版食品添加物公定書公表時点で、まだ公定書に成分規格が収載されていない添加物およそ100のうち、過去に、第5版もしくは第4版既存添加物自主規格収載の成分規格に基づいて第3者検証を実施した添加物がおよそ30品目ある。そのうち、現在は製造実績が無いことなどが判明しているものを除いた20余品目が、第11版公定書収載をめざす第一グループと位置付けられる。これらについて、計画的な成分規格案の検討、データ収集が必要となる。

他方、第5版自主規格の設定がなかった品目については、弊会において部会の協力、会員への直接的な呼びかけ等の結果、会員が規格案の検討を開始したのがあり、更なる上乘せが期待される場所である。そのほか、弊会以外では、事業者成分規格を策定する人員や力量が不足しているため検討できないもの、業許可や食品衛生管理者の問題などから公定書収載を希望しないものなどがあり、これらについては、食品衛生上のリスク管理の観点から、多様な施策対応が望まれる。

D. 謝辞

本年度の調査研究に際して、国立医薬品食品衛生研究所食品添加物部の杉本直樹部長、阿部裕第二室長をはじめとする諸先生方に多大なるご指導をいただいた。心より感謝申し上げる次第である。

部会	用途分類	既存 添加物 番号	コード 番号	規格名称	成分規格の整備状況 (○：対応済, △：検討・対応中, ■：暫定規格, 落：意図せず欠落した規格, 除：削除した暫定規格, -：収載なし又は収載予定なし)								
					食品添加物公定書			自主規格			参考事項	検証項目	
					第11版成分規格案の作成	第10版公定書収載	第6版	第5版	第4版	第3者		自社	
4	増粘安定剤	13	E00013	アマシードガム		○	○	○				H31 全項目	
4	増粘安定剤	19	E00019	アラビノガラクトタン		○	○	○		規格案再検討		H31 全項目	
4	増粘安定剤/ガムベース	39	E00040	エレミ樹脂	○		○	-				H30 全項目	H29 全項目
4	増粘安定剤	52	E00054	カシアガム		○	○	○				H30 全項目	
4	増粘安定剤	60	E00065	ユウケマ藻末		-	-	-		規格情報なし		H30 全項目	
4	増粘安定剤	81	E00086	キチン		○	○	○				H30 全項目	
4	増粘安定剤/製造用剤	83	E00088	キトサン		○	○	○				H30 全項目	
4	増粘安定剤	90	E00096	グァーガム酵素分解物	○		○	○				H30 全項目	H31 全項目
4	増粘安定剤	102	E00108	グルコサミン	○		○	○				H27 全項目	
4	増粘安定剤/製造用剤	141	E00149	サバクヨモギシードガム	○		○	○				H30 全項目	H29 全項目
4	増粘安定剤	224	E00243	トロロアオイ		○	○	○				H30 全項目	
4	増粘安定剤	252	E00271	フアーセラレン		○	○	○				H30 全項目	
4	増粘安定剤	329	E00354	モモ樹脂		○	○	○				H30 全項目	
5	酸化防止剤	57	E00059	カラキン	△		○	○				H29 全項目	
5	酸化防止剤/日持	75	E00080	カンゾウ油性抽出物		○	○	○				H30 全項目	H29 全項目
5	酸化防止剤	91	E00097	グアヤク脂		○	○	○				H30 全項目	
5	酸化防止剤	93	E00099	クエルセチン	○		○	○				H30 全項目	H31 全項目
5	酸化防止剤/日持	112	E00119	クローブ抽出物		暫	暫	暫					
5	酸化防止剤	126	E00134	酵素分解リンゴ抽出物		-	-	-		規格情報なし			
5	酸化防止剤	132	E00140	ゴマ油不けん化物		○	○	○					
5	酸化防止剤	137	E00145	コメヌカ酵素分解物		-	-	-		規格情報なし			
5	酸化防止剤	169	E00185	精油除去ウイキョウ抽出物	○		-	-				R3 全項目	R3 全項目
5	酸化防止剤	173	E00189	セージ抽出物		-	-	-		規格情報なし			
5	酸化防止剤	191	E00207	単糖・アミノ酸複合物	○		○	○				R3 全項目	R4-R5 全項目
5	酸化防止剤	197	E00216	チャ抽出物	○		○	○				H31 全項目	H31 全項目

部会	用途分類	既存 添加物 番号	コード 番号	規格名称	成分規格の整備状況 (○：対応済, △：検討・対応中, 暫：暫定規格, 落：意図せず欠落した規格, 除：削除した暫定規格, -：収載なし又は収載予定なし)								
					食品添加物公定書			自主規格			検証項目		
					第11版成 分規格案 の作成	第10版公 定書収載	第6版	第5版	第4版	参考事項	第3者	自社	
5	酸化防止剤	227	E00246A	生コーヒー豆抽出物 (ペースト品, 液体品)	○			○			H31 全項目	R3 全項目	
5	酸化防止剤	227	E00246B	生コーヒー豆抽出物 (粉末品)				-			規格情報なし		
5	酸化防止剤	250	E00269	ヒマワリ種子抽出物	○			○			H28 全項目	H29.30 全項目	
5	酸化防止剤	270	E00290	プロポリス抽出物				-					
5	酸化防止剤	299	E00319	没食子酸	○			○			H28 全項目	H30 全項目	
5	酸化防止剤	321	E00346	メラロイカ精油				-			規格情報なし		
5	酸化防止剤	348	E00372	ルチン (抽出物)	○			-					
5	酸化防止剤	357	E00385	ローズマリー抽出物	○			○			H31 全項目		
6	カラムベ-ス/光沢 剤	35	E00036	ウルシロウ	○			○			H30 全項目	H31 (酸化, 融点)	
6	カラムベ-ス	41	E00042	オゾケライト				暫					
6	カラムベ-ス	92	E00098	グアヤク樹脂				○					
6	カラムベ-ス	97	E00103	グッタハンカン				○					
6	カラムベ-ス	98	E00104	グッタペルカ				○					
6	カラムベ-ス	134	E00142	ゴム	○			○			H31 全項目	R4 全項目	
6	カラムベ-ス	135	E00143	ゴム分解樹脂				-			規格情報なし		
6	カラムベ-ス/光沢 剤	138	E00146	コメヌカロウ				○			H29 全項目		
6	カラムベ-ス/光沢 剤	140	E00148	サトウキビロウ	○			○			H30 全項目		
6	カラムベ-ス/光沢 剤	147	E00158	シェラックロウ	○			○			H31 全項目		
6	カラムベ-ス	149	E00160	ジュエルトシ	○			○			H31 全項目	H29 全項目	
6	カラムベ-ス	180	E00196	ソルバ				除			自主規格削除		
6	カラムベ-ス	181	E00197	ソルビンハ				除			自主規格削除		
6	カラムベ-ス	194	E00213	チクル	○			○			H31 全項目	H29 全項目	
6	カラムベ-ス	198	E00217	チルテ				-					
6	カラムベ-ス	200	E00219	ツヌー				-			規格情報なし		
6	カラムベ-ス	203	E00222	低分子ゴム				除			自主規格削除		

部会	用途分類	既存 添加物 番号	コード 番号	規格名称	成分規格の整備状況 (○：対応済, △：検討・対応中, 暫：暫定規格, 落：意図せず欠落した規格, 除：削除した暫定規格, -：収載なし又は収載予定なし)								
					食品添加物公定書			自主規格			参考事項	検証項目	
					第11版成分規格案の作成	第10版公定書収載	第6版	第5版	第4版	第3者		自社	
6	甘味料等	230	E00249	ニガゲッター	-	-	-	-	-	規格情報なし			
6	甘味料等	275	E00294	粉末モミガラ	-	-	-	-	-	規格情報なし			
6	甘味料等	288	E00308	ベネズエラチクル	-	-	-	-	-	規格情報なし			
6	甘味料等	300	E00320	ホホバロウ	暫	○	○	○	○	R2, R3 全項目			
6	甘味料等	305	E00325	マスチック	暫	○	○	○	○	H31 全項目			
6	甘味料等	306	E00326	マッサランドバチョコロート	-	-	-	-	-	規格情報なし			
6	甘味料等	307	E00327	マッサランドババラタ	-	-	除	暫	暫	自主規格削除			
6	甘味料等	314	E00339	ミルラ	○	○	○	○	○	H31 全項目	H29 全項目		
6	甘味料等/光沢剤	326	E00351	モクロウ	○	○	○	○	○	H30 全項目			
6	甘味料等	351	E00378	レッチュデバカ	-	-	-	-	-	規格情報なし			
6	甘味料等	355	E00383	ロシデインハ	-	-	-	-	-	規格情報なし			
6	甘味料等	356	E00384	ロシン	○	○	○	○	○	H30 全項目	H29 全項目		
9	調味料	40	E00041	塩水湖水低塩化ナトリウム液	○	○	○	○	○	H29 全項目	H29 全項目		
9	苦味料等	84	E00089	キナ抽出物	-	-	-	-	-	規格情報なし			
9	苦味料等	85	E00090	キハダ抽出物	-	-	-	-	-	規格情報なし			
9	苦味料等	117	E00126	ゲンチアナ抽出物	○	○	○	○	○	H29 全項目	H29・30 全項目		
9	苦味料等	121	E00130	酵素処理ナリンジン	○	○	○	○	○	R2 全項目	R2 全項目		
9	苦味料等	156	E00167	ジャマイカカツシア抽出物	○	○	○	○	○	H28 全項目	H28 全項目		
9	調味料	177	E00193	粗製海水塩化カリウム	○	○	○	○	○	R2 全項目	R3 全項目		
9	苦味料等	204	E00223	テオブロミン	-	-	-	-	-	規格情報なし			
9	苦味料等	231	E00250	ニガヨモギ抽出物	暫	○	○	○	○				
9	苦味料等	350	E00377A	レイシ抽出物(子実体)	○	○	○	○	○	H30 全項目			
9	苦味料等	350	E00377B	レイシ抽出物(培養液)	-	-	-	-	-	規格情報なし			
10	乳化剤	124	E00386	酵素処理レシチン	○	○	○	○	○	H26 全項目			
10	乳化剤	167	E00183	スフィンゴ脂質	△	○	○	○	○	R3 全項目	R5 全項目		
10	乳化剤	182	E00198	ダイズサポニン	○	○	○	○	○				
10	乳化剤	190	E00206	胆汁末	暫	○	○	○	○	事業者なし			
13	製造用剤	9	E00009	アスペルギルスステウス糖たん白質	○	○	○	○	○	H31 全項目			

部会	用途分類	既存 添加物 番号	コード 番号	規格名称	成分規格の整備状況 (○：対応済, △：検討・対応中, 暫：暫定規格, 落：意図せず欠落した規格, 除：削除した暫定規格, -：収載なし又は収載予定なし)							
					食品添加物公定書			自主規格			検証項目	
					第11版成 分規格案 の作成	第10版公 定書収載	第6版	第5版	第4版	参考事項	第3者	自社
13	製造用剤	29	E00030	イナワラ灰抽出物			-	-	-	規格情報なし		
13	製造用剤	42	E00043	オゾン			○	○	-			
13	製造用剤	43	E00044	オレゴララクチュロン酸			-	-	-	規格情報なし		
13	製造用剤	45	E00047	オレガノ抽出物			-	-	-	規格情報なし		
13	製造用剤	47	E00049	海藻灰抽出物	△		○	○	-		R3全項目	R4全項目
13	製造用剤	51	E00053	花こう斑岩			○	○	○		R4全項目	
13	製造用剤	99	E00105	クリストバル石			-	-	-	規格情報なし		
13	製造用剤	115	E00122	くん液		○		○	○		H31全項目	R3全項目
13	製造用剤	118	E00127H	高級脂肪酸 (カプリル酸, カプリン酸, ステアリン酸, パルミチン酸, ベヘン酸, シスチン酸, テカリン酸以外)			-	-	-			
13	製造用剤	133	E00141	ゴマ柄灰抽出物			-	-	-			
13	製造用剤	144	E00152	酸素			○	○	-			
13	製造用剤	150	E00161D	分岐シクロデキストリン (粉末品)		○		○	○		R2全項目	
13	製造用剤	150	E00161E	分岐シクロデキストリン (粉末品・液体品統合版)	○		○	-	-			R5全項目 (液体品)
13	製造用剤	153	E00164	シソ抽出物			○	○	-			
13	製造用剤/強化剤	158	E00170	うに殻焼成カルシウム		○		-	-	規格情報なし	H27全項目	
13	製造用剤/強化剤	158	E00173	造礁サンゴ焼成カルシウム		○		-	-	規格情報なし	H27全項目	
13	製造用剤/強化剤	158	E00174	乳清焼成カルシウム		○		○	-		H27全項目	H25, 26, 27 全項目
13	製造用剤	163	E00179	水素			-	-	-			
13	製造用剤	171	E00187	ゼイン			△	-	-	規格案再検討	R2全項目	
13	製造用剤	172	E00188	ゼオライト			-	-	-	規格情報なし		
13	製造用剤	174	E00190	セピオライト			-	-	-	規格情報なし		
13	製造用剤	179	E00195	ソバ柄灰抽出物			-	-	-	規格情報なし		
13	製造用剤	193	E00210	柿タンニン			○	○	○			
13	製造用剤	193	E00212	ミモザタンニン			○	○	-		R4全項目	

部会	用途分類	既存 添加物 番号	コード 番号	規格名称	成分規格の整備状況 (○：対応済, △：検討・対応中, 暫：暫定規格, 落：意図せず欠落した規格, 除：削除した暫定規格, -：収載なし又は収載予定なし)										
					食品添加物公定書			自主規格			参考事項	検証項目			
					第11版成分規格案の作成	第10版公定書収載	第6版	第5版	第4版	第3者		自社			
13	製造用剤	195	E00214	窒素			○	○	-						
13	製造用剤	196	E00215	チャ乾留物			○	○	○						
13	製造用剤/強化剤	207	E00226	鉄			○	○	-						
13	製造用剤	209	E00228	銅			-	-	-						
13	製造用剤	222	E00241	トレハロース		○	○	○	○				H27 全項目		R3 全項目
13	製造用剤	226	E00245	ナフサ			-	-	-						
13	製造用剤	232	E00251	ニッケル			○	○	○						
13	製造用剤	234	E00253	ばい煎コメヌカ抽出物			○	○	-				H30 全項目		H31 全項目
13	製造用剤	235	E00254	ばい煎ダイズ抽出物			暫	○	-				H30 全項目		H31 全項目
13	製造用剤	237	E00256	白金			-	-	-						
13	製造用剤	241	E00260	パラジウム			-	-	-						
13	製造用剤	244	E00263	ヒアルロン酸		○	○	○	○				H28 全項目		
13	製造用剤	251	E00270	ひる石			-	-	-						
13	製造用剤	257	E00276	フィチン(抽出物)		○	○	○	○				H30 全項目		
13	製造用剤	260	E00280	ブタン			○	○	-						
13	製造用剤	269	E00289	プロパン			○	○	-						
13	製造用剤	290	E00310	ヘプタン		○	○	○	○				H26 全項目		
13	製造用剤	295	E00315	ヘリウム			○	○	-						
13	製造用剤/強化剤	311	E00332	貝殻未焼成カルシウム			○	○	○				H27 全項目		
13	製造用剤/強化剤	311	E00333	骨未焼成カルシウム			△	-	-						
13	製造用剤/強化剤	311	E00335	真珠層未焼成カルシウム			-	-	-						
13	製造用剤/強化剤	311	E00336	卵殻未焼成カルシウム			○	○	○				H27 全項目		
13	製造用剤	320	E00345	メバロン酸		○	○	○	○				H28 全項目		
13	製造用剤	324	E00349	木材チップ			○	○	-						
13	製造用剤	325	E00350	木炭			○	○	-						

部会	用途分類	既存 添加物 番号	コード 番号	規格名称	成分規格の整備状況 (○：対応済, △：検討・対応中, 暫：暫定規格, 落：意図せず欠落した規格, 除：削除した暫定規格, -：収載なし又は収載予定なし)								
					食品添加物公定書		自主規格			参考事項	検証項目		
					第11版成分規格案の作成	第10版公定書収載	第6版	第5版	第4版		第3者	自社	
13	製造用剤	327	E00352	木灰			○	○	-				
13	製造用剤	328	E00353	木灰抽出物			○	○	-				
13	製造用剤	346	E00370	リンターセルロース			-	-	-	規格情報無			
13	製造用剤	349	E00376	ルテニウム			○	○	-				
14	香料抽出物	119	E00128	香料抽出物		○		-	-				

表2 第11版食品添加物公定書成分規格案を検討した品目

部会	コード番号	既存添加物番号	用途	品目名
2	E00093	087	着色料・製造用剤	金*
2	E00094	088	着色料・製造用剤	銀*
5	E00207	191	酸化防止剤	単糖・アミノ酸複合物
6	E00142	134	ガムベース	ゴム
13	E0161D	150	製造用剤	分岐シクロデキストリン (粉末品・液体品統合版)
13	E00049	47	製造用剤	海藻灰抽出物
5	E00059	57	酸化防止剤	カテキン
10	E00183	167	乳化剤	スフィンゴ脂質

*第10版食品添加物公定書検討会において、成分規格自体は設定済であり再度審議しない品目。

表3 第6版既存添加物自主規格収載予定品目

【既存添加物】	
アウレオバシジウム培養液	単糖・アミノ酸複合物
アマシードガム	窒素
アラビノガラクトン	チャ乾留物
アルミニウム	鉄
オゾケライト	トロロアオイ
オゾン	ニガヨモギ抽出物
オレンジ色素	ニッケル
貝殻未焼成カルシウム	ばい煎コメヌカ抽出物
海藻灰抽出物	ばい煎ダイズ抽出物
柿タンニン	ヒマワリ種子抽出物
花こう斑岩	ファーセララン
カシアガム	ファフィア色素
カテキン	ブタン
キチン	ブドウ果皮抽出物
キトサン	ブラジルカンゾウ抽出物
金	プロパン
銀	分岐シクロデキストリン（粉末品・液体品統合版）
グアヤク脂	ペカンナッツ色素
グアヤク樹脂	ヘリウム
グッタハンカン	ホホバロウ
グッタペルカ	マスチック
クローブ抽出物	ミモザタンニン
酵素処理ナリンジン	ムラサキヤマイモ色素
骨未焼成カルシウム	モウソウチク乾留物
ゴマ油不けん化物	モウソウチク抽出物
ゴム	木材チップ
酸素	木炭
シソ抽出物	木灰
スフィンゴ脂質	木灰抽出物
ゼイン	モモ樹脂
ダイズサポニン	卵殻未焼成カルシウム
胆汁末	ルテニウム

【一般飲食物添加物】	
アカゴメ色素	ノリ色素
アカジャガイモ色素	ハイビスカス色素
アカダイコン色素	パープルキャロット色素
イカスミ色素	ブドウ果汁色素
エルダーベリー色素	ブラックベリー色素
カンゾウ末	ブルーベリー色素
クランベリー色素	ボイセンベリー色素
サフラン色素	ホワートルベリー色素
シソ色素	ラズベリー色素
チコリ色素	レッドカーラント色素

表 4 第 10 版 食品添加物公定書未収載品目の海外食品添加物規格の有無

部 会	用途分類	既存 添加 物 番号	コード 番号	規格名称	海外の食品添加物規格の有無 「有り」：規格あり, 「なし」：規格なし 規格あり, 規格なしとも付帯条件等がある場合はカッコ書き等で記す 類似物質, 別名, 部分規格などがある場合は, 規格名称 (または添加物名) 記す				
					J E C F A	F C C	E U	備 考	英名 (参考)
1	甘味料	165	E00181	ステビア末	なし	なし	なし		Powdered stevia
1	甘味料	264	E00284	ブラジルカンゾウ抽出物	なし	なし	なし		Brazilian licorice extract
2	着色料	24	E00024	アルミニウム	Aluminium powder	なし	有り		Aluminium
2	着色料	46	E00048	オレンジ色素	なし	なし	なし		Orange colour
2	着色料/製造用剤	87	E00093	金	なし	有り	有り		Gold
2	着色料/製造用剤	88	E00094	銀	なし	有り	有り		Silver
2	着色料	113	E00120	クロロフイリン	なし	なし	有り		Chlorophyllin
2	着色料	253	E00272	ファフイア色素	なし	なし	なし		Phaffia colour
2	着色料	276	E00295	ペカンナッツ色素	なし	なし	なし		Pecan nut colour
2	着色料	317	E00342	ムラサキヤママイモ色素	なし	なし	ANTHOCYANINS		Purple Sweet Potato Color
2	着色料	354	E00382	ログウッド色素	なし	なし	なし		Logwood colour
3	製造用剤/日持	111	E00117	グレープフルーツ種子抽出物	なし	なし	なし		Grapefruit seed extract
3	製造用剤/日持	157	E00168	ショウガ抽出物	なし	Spice Oleoresins (Oleoresin Ginger)	なし		Ginger extract
3	製造用剤/日持	262	E00282	ブドウ果皮抽出物	有り	有り	なし		Grape Skin Color, Grape Skin Extract
3	製造用剤/日持	322	E00347	モウソウチク乾留物	なし	なし	なし		Mousouchiku dry distillate
3	製造用剤/日持	323	E00348	モウソウチク抽出物	なし	なし	なし		Mousouchiku extract
4	増粘安定剤	1	E00001	アウレオバシジウム培養液	なし	なし	なし		Aureobasidium cultured solution
4	増粘安定剤	13	E00013	アマシードガム	なし	なし	なし		Linseed gum
4	増粘安定剤	19	E00019	アラビノガラクトン	なし	有り	なし		Arabino galactan
4	増粘安定剤	52	E00054	カシアガム	有り (暫定)	なし	有り		Cassia gum

部会	用途分類	既存 添加 物 番号	コード 番号	規格名称	海外の食品添加物規格の有無 「有り」：規格あり, 「なし」：規格なし 規格あり, 規格なしとも付帯条件等がある場合はカッコ書き等で記す 類似物質, 別名, 部分規格などがある場合は, 規格名称 (または添加物名) 記す				
					J E C F A	F C C	E U	備考	英名 (参考)
4	増粘安定剤	60	E00065	ユーケマ藻末	Carrageenan	Carrageenan	CARRAGEENAN		Powdered red algae, Carrageenan
4	増粘安定剤	81	E00086	キチン	なし	なし	なし		Chitin
4	増粘安定剤/製 造用剤	83	E00088	キトサン	なし	有り	なし		Chitosan
4	増粘安定剤	224	E00243	トロロアオイ	なし	なし	なし		Tororoaoi, Abelmoschus manihot
4	増粘安定剤	252	E00271	ファーセシラン	Carrageenan	有り	CARRAGEENAN		Furcellaran
4	増粘安定剤	329	E00354	モモ樹脂	なし	なし	なし		Peach gum
5	酸化防止剤	57	E00059	カテキン	なし	なし	なし		Catechin
5	酸化防止剤	91	E00097	グアヤク脂	有り	なし	なし		Guaiac resin, guajac
5	酸化防止剤/日 持	112	E00119	クローブ抽出物	なし	なし	なし		Clove extract
5	酸化防止剤	126	E00134	酵素分解リンゴ抽出物	なし	なし	なし		Enzymatically decomposed apple extract
5	酸化防止剤	132	E00140	ゴマ油不けん化物	なし	なし	なし		Sesame seed oil unsaponified matter
5	酸化防止剤	137	E00145	コメヌカ酵素分解物	なし	なし	なし		Enzymatically decomposed rice bran
5	酸化防止剤	173	E00189	セージ抽出物	なし	なし	なし	FCCに Sage Oil は有り	Sage extract
5	酸化防止剤	191	E00207	単糖・アミノ酸複合物	なし	なし	なし		Amino acid-sugar reaction product, Maillard reaction, amino-carbonyl reaction
5	酸化防止剤	227	E00246B	生コーヒー豆抽出物 (粉末 品)	なし	なし	なし		Coffee bean extract

部会	用途分類	既存 添加 物 番号	コード 番号	規格名称	海外の食品添加物規格の有無 「有り」：規格あり, 「なし」：規格なし 規格あり, 規格なしとも付帯条件等がある場合はカッコ書き等で記す 類似物質, 別名, 部分規格などがある場合は, 規格名称 (または添加物名) 記す				
					JECFA	FCC	EU	備考	英名 (参考)
5	酸化防止剤	250	E00269	ヒマワリ種子抽出物	なし	なし	なし	FCCに Sunflower Oil (Unhydrogenate d)は有り	Sunflower seed extract
5	酸化防止剤	270	E00290	プロポリス抽出物	なし	なし	なし		Propolis extract
5	酸化防止剤	321	E00346	メラロイカ精油	なし	なし	なし		Melaleuca oil
6	カムベ-ス	41	E00042	オゾケライト	なし	なし	なし		Ozokerite
6	カムベ-ス	92	E00098	グアヤク樹脂	なし	なし	なし		Guajac resin (extract)
6	カムベ-ス	97	E00103	グッタハンカン	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Gutta hang kang
6	カムベ-ス	98	E00104	グッタペルカ	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Gutta percha
6	カムベ-ス	134	E00142	ゴム	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Rubber
6	カムベ-ス	135	E00143	ゴム分解樹脂	なし	なし	なし		Resin of depolymerized natural rubber
6	カムベ-ス	180	E00196	ソルバ	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Sorva, Leche caspi
6	カムベ-ス	181	E00197	ソルビンハ	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Sorvinha
6	カムベ-ス	198	E00217	チルテ	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Chilte

部会	用途分類	既存 添加 物 番号	コード 番号	規格名称	海外の食品添加物規格の有無 「有り」：規格あり, 「なし」：規格なし 規格あり, 規格なしとも付帯条件等がある場合はカッコ書き等で記す 類似物質, 別名, 部分規格などがある場合は, 規格名称 (または添加物名) 記す				
					JECFA	FCC	EU	備考	英名 (参考)
6	カクハース	200	E00219	ツヌー	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Tunu
6	カクハース	203	E00222	低分子ゴム	なし	なし	なし		Depolymerized natural rubber
6	カクハース	230	E00249	ニガーグッタ	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Niger gutta
6	カクハース	275	E00294	粉末モミガラ	なし	なし	なし		Powdered rice hulls
6	カクハース	288	E00308	ベネズエラチクル	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Venezuelan chicle
6	カクハース	300	E00320	ホホバロウ	なし	なし	なし		Jojoba wax
6	カクハース	305	E00325	マスチック	なし	なし	なし		Mastic gum
6	カクハース	306	E00326	マッサランドババチョコレート	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Massaranduba chocolate
6	カクハース	307	E00327	マッサランドバババラタ	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Massaranduba balata
6	カクハース	351	E00378	レッチュデバカ	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Leche de vaca
6	カクハース	355	E00383	ロシデインハ	なし	Masticatory Substances, Natural	なし		Rosidinha
9	苦味料等	84	E00089	キノ抽出物	なし	なし	なし	JECFA に Quinine Hydrochloride, Quinine Sulfate は有り.	Redbark cinchona extract

部会	用途分類	既存 添加 物 番号	コード 番号	規格名称	海外の食品添加物規格の有無 「有り」：規格あり, 「なし」：規格なし 規格あり, 規格なしとも付帯条件等がある場合はカッコ書き等で記す 類似物質, 別名, 部分規格などがある場合は, 規格名称 (または添加物名) 記す				
					JECFA	FCC	EU	備考	英名 (参考)
9	苦味料等	85	E00090	キハダ抽出物	なし	なし	なし		Phellodendron bark extract
9	苦味料等	121	E00130	酵素処理ナリンジン	なし	なし	なし		Enzymatically modified naringin
9	苦味料等	204	E00223	テオブロミン	なし	なし	なし		Theobromine
9	苦味料等	231	E00250	ニガヨモギ抽出物	なし	なし	なし		Absinth extract
9	苦味料等	350	E00377B	レイシ抽出物 (培養液)	なし	なし	なし		Mannentake extract
10	乳化剤	167	E00183	スフィンゴ脂質	なし	なし	なし		Sphingolipid
10	乳化剤	182	E00198	ダイズサポニン	なし	なし	なし		Soybean saponin
10	乳化剤	190	E00206	胆汁末	なし	Ox Bile Extract	なし	JECFA に Desoxycholic acid, Cholic acid は有り	Powdered bile
13	製造用剤	29	E00030	イナワラ灰抽出物	なし	なし	なし		Rice straw ash extract
13	製造用剤	42	E00043	オゾン	なし	有り	なし		Ozone
13	製造用剤	43	E00044	オリゴガラクチュロン酸	なし	なし	なし		Oligogalacturonic acid
13	製造用剤	45	E00047	オレガノ抽出物	なし	なし	なし		Oregano extract
13	製造用剤	47	E00049	海藻灰抽出物	なし	なし	なし		Seaweed ash extract
13	製造用剤	51	E00053	花こう斑岩	なし	なし	なし		Granite porphyry
13	製造用剤	99	E00105	クリストバル石	なし	なし	なし		Cristobalite
13	製造用剤	133	E00141	ゴマ柄灰抽出物	なし	なし	なし		Sesame straw ash extract
13	製造用剤	144	E00152	酸素	有り	有り	有り		Oxygen
13	製造用剤	150	E00161E	分岐シクロデキストリン (液体品・粉末品統合版)	なし	なし	なし		Branched Cyclodextrin
13	製造用剤	153	E00164	シソ抽出物	なし	なし	なし		Perilla extract
13	製造用剤	163	E00179	水素	なし	なし	有り		Hydrogen
13	製造用剤	171	E00187	ゼイン	なし	有り	なし		Zein
13	製造用剤	172	E00188	ゼオライト	なし	なし	なし		Zeolite

部会	用途分類	既存 添加 物 番号	コード 番号	規格名称	海外の食品添加物規格の有無 「有り」：規格あり, 「なし」：規格なし 規格あり, 規格なしとも付帯条件等がある場合はカッコ書き等で記す 類似物質, 別名, 部分規格などがある場合は, 規格名称 (または添加物名) 記す				
					JECFA	FCC	EU	備考	英名 (参考)
13	製造用剤	174	E00190	セピオライト	なし	なし	なし		Sepiolite
13	製造用剤	179	E00195	ソバ柄灰抽出物	なし	なし	なし		Buckwheat ash extract
13	製造用剤	193	E00210	柿タンニン	なし (Tannic Acidは基原より該当せず)	なし	なし		Tannin (extract)
13	製造用剤	193	E00212	ミモザタンニン	なし (Tannic Acidは基原より該当せず)	なし	なし		Tannin (extract) , Mimosa
13	製造用剤	195	E00214	窒素	有り	有り	有り		Nitrogen
13	製造用剤	196	E00215	チャ乾留物	有り	なし	なし		Tea dry distillate
13	製造用剤/強化剤	207	E00226	鉄	なし	Iron, Electrolytic Iron, Carbonyl Iron, Reduced	なし		Iron
13	製造用剤	209	E00228	銅	なし	なし	なし		Copper
13	製造用剤	226	E00245	ナフサ	なし	なし	なし		Petroleum naphtha
13	製造用剤	232	E00251	ニッケル	なし	有り	なし		Nickel
13	製造用剤	234	E00253	ばい煎コメスカ抽出物	なし	なし	なし		Roasted rice bran extract
13	製造用剤	235	E00254	ばい煎ダイズ抽出物	なし	なし	なし		Roasted soybean extract
13	製造用剤	237	E00256	白金	なし	なし	なし		Platinum
13	製造用剤	241	E00260	パラジウム	なし	なし	なし		Palladium
13	製造用剤	251	E00270	ひる石	なし	なし	なし		Vermiculite
13	製造用剤	260	E00280	ブタン	なし	有り	有り		Butane
13	製造用剤	269	E00289	プロパン	なし	有り	有り		Propane
13	製造用剤	295	E00315	ヘリウム	有り	有り	有り		Helium
13	製造用剤/強化剤	311	E00332	貝殻未焼成カルシウム	なし	なし	なし		Non-calciated shell calcium
13	製造用剤/強化剤	311	E00333	骨未焼成カルシウム	BONE PHOSPHATE	なし	なし		Non-calciated bone calcium

部 会	用途分類	既存 添加 物 番号	コード 番号	規格名称	海外の食品添加物規格の有無 「有り」：規格あり, 「なし」：規格なし 規格あり, 規格なしとも付帯条件等がある場合はカッコ書き等で記す 類似物質, 別名, 部分規格などがある場合は, 規格名称 (または添加物名) 記す				
					J E C F A	F C C	E U	備 考	英 名 (参 考)
13	製造用剤/強化 剤	311	E00335	真珠層未焼成カルシウム	なし	なし	なし		Non-calcinated mother- of-pearl layer calcium
13	製造用剤/強化 剤	311	E00336	卵殻未焼成カルシウム	なし	なし	なし		Non-calcinated eggshell calcium
13	製造用剤	324	E00349	木材チップ	なし	なし	なし		Wood chip
13	製造用剤	325	E00350	木炭	なし	なし	なし		Charcoal
13	製造用剤	327	E00352	木灰	なし	なし	なし		Timber ash
13	製造用剤	328	E00353	木灰抽出物	なし	なし	なし		Timber ash extract
13	製造用剤	346	E00370	リントナーセルロース	なし	なし	なし		Lintner cellulose
13	製造用剤	349	E00376	ルテニウム	なし	なし	なし		Ruthenium

表5 調査研究者

日本食品添加物協会における役職	氏名	企業名
技術委員長	藤井 結花	一般社団法人日本食品添加物協会
規格専門委員会委員長	西宮 隆	株式会社タイショーテクノス
自主規格専門委員会委員長	竹村 優子	三栄源エフ・エフ・アイ株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	香村 正徳	味の素株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	小川 知成	天野エンザイム株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	栗山 義顕	株式会社ウエノフードテクノ
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	岡本 隆広	三菱ケミカル株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	小笠原 正志	三菱商事ライフサイエンス株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	大石 政樹	大宮糧食工業株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	伊勢 啓弘	花王株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	西野 雅之	三栄源エフ・エフ・アイ株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	義平 邦周	三栄源エフ・エフ・アイ株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	今村 一仁	太陽化学株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	酒井 正典	ダイワ化成株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	関谷 史子	高砂香料工業株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	廣崎 貴義	MP五協フード&ケミカル株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	村上 和也	株式会社ガレノス
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	坂井 昭浩	オルガノフードテック株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	卯津羅 健作	ナガセケムテックス株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	深尾 正	日本新薬株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	稲井 隆之	長谷川香料株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	北川 昭浩	扶桑化学工業株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	大野 裕和	丸善製薬株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	高井 勲	三菱ケミカル株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	飯塚 正男	理研ビタミン株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	山田 益己	理研ビタミン株式会社
自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	谷 征大	株式会社ロッテ
元自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当	深沢 徹也	三菱ケミカル株式会社
技術委員(自主規格・規格専門委員会オブザーバー)	大橋 篤志	小川香料株式会社
技術委員(自主規格・規格専門委員会オブザーバー)	近藤 直樹	太陽化学株式会社
部会長・部会担当 (自主規格・規格専門委員会オブザーバー)	西山 浩司	三栄源エフ・エフ・アイ株式会社
第11版食品添加物公定書検討会技術委員 (自主規格・規格専門委員会オブザーバー)	竹内 正樹	三栄源エフ・エフ・アイ株式会社
安全性委員長	松村 雅彦	一般社団法人日本食品添加物協会
技術特任アドバイザー	村田 義文	一般社団法人日本食品添加物協会