# 日本農林規格の見直しについて

「ソーセージ」

### ソーセージの日本農林規格の見直しについて (案)

平成 2 0 年 1 0 月 2 2 日 農 林 水 産 省

#### 1 趣旨

農林物資の規格化及び品質表示の適正化に関する法律(昭和25年法律第175号)第10条の規定及び「JAS規格及び品質表示基準の制定・見直しの基準」(平成17年8月農林物資規格調査会決定)に基づき、ソーセージの日本農林規格(昭和52年4月25日農林省告示第411号)について、標準規格の性格を有するものとして、消費者に良質な製品を提供する観点から所要の見直しを行う。

#### 2 内容

ソーセージは、消費者が日常的に使用しており、一定の品質が期待されることから標準が必要である。現在の製品の製造の実情等を踏まえ、ソーセージの日本農林規格について、

- (1) 家きん肉を主原料とする製品についてもソーセージの定義に含め、JAS 格付を可能とする
- (2) 品位の評価用語の統一化を図る観点から、評価用語を特級は「優良」、上級は「良好」、標準及び等級のないものは「おおむね良好」とする
- (3) 原材料として、牛の脂肪層を使用可能とする
- (4) 使用実績のない食品添加物を削除する

等の改正を行う。

# ソーセージについて

### 1 規格の位置づけ

ソーセージは、消費者が日常的に使用しており、一定の品質が期待されることから標準が必要であり、ソーセージの日本農林規格は「標準規格」として位置づけられる。

# 2 生産状況及び規格の利用実態

認定工場数:86

(単位:トン、%)

				(	<u>〔単位:ト</u>	ン、%)
名 称		H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
ボロニアソーセージ	生産数量	18, 272	17, 537	16, 276	16, 449	16, 393
	格付数量	9, 579	8, 786	7, 871	7, 007	6, 485
	格付率	52.4	50. 1	48.4	42.6	39.6
フランクフルトソー	生産数量	33, 353	34, 765	33, 060	29, 426	28, 441
セージ	格付数量	7, 914		5, 577		
	格付率	23.7	18.4	16.9		13. 2
ウインナーソーセー	生産数量	197, 222			199, 071	193, 609
ジ	格付数量	133, 988		126, 978		116, 410
	格付率	67. 9	66. 2	64.3	60.5	60.1
リオナソーセージ	生産数量	3, 683	4, 239	4, 793	4, 290	4, 210
	格付数量	1, 925		1, 556		1, 168
	格付率	52.3	37. 9	32.5	30.3	27.8
レバーソーセージ	生産数量	70	35	18	16	26
	格付数量	22	21	16	23	17
	格付率	31.4	60.0	88.0	144. 1	64.5
レバーペースト	生産数量	13	12	10	12	13
	格付数量	0	0	0		_
	格付率	0.0	0.0	0.0	_	_
セミドライソーセー	生産数量	752	954	878		650
ジ	格付数量	199	216	206		131
	格付率	26.5	22.6	23.5		20. 2
ドライソーセージ	生産数量	5, 865	6, 034	5, 628		5, 311
	格付数量	1, 301	1, 051	998	881	790
	格付率	22. 2	17. 4	17. 7	16.8	14. 9
加圧加熱ソーセージ		971	819	771	828	716
	格付数量	51	37	43	57	31
	格付率	5.3	4. 5	5.6		4.4
無塩漬ソーセージ	生産数量	13, 165		11, 522		11, 380
	格付数量	1,600	665	707	760	872
	格付率	12.2	5.5	6.1	6.2	7.7
合 計	生産数量			270, 361	·	260, 749
	格付数量			143, 951		129, 671
	格付率	57. 3	54.7	53. 2	50. 2	49.7

他法令での引用:特になし

- 3 将来の見通し 生産数量、格付数量とも大きな変動はないと思われる。
- 4 国際的な規格の動向 国際規格はない。

## ソーセージの日本農林規格の改正概要

### 1 定義の変更

- (1) 家きん肉を主原料とするものをソーセージの定義に含め、JAS格付を可能とする。
- (2) ボロニアソーセージ、フランクフルトソーセージ及びウインナーソーセージについて、熟成ソーセージ類の定義との整合性を図る。
- (3)「臓器」及び「可食部分」の定義を他の品目と同様に「臓器及び可食部分」に改める。

## 第2条 (定義)

<u> </u>	<b>第 2 余(足義)</b>						
区分	改正案	現 行					
ソーセー	次に掲げるものをいう。	次に掲げるものをいう。					
ジ	1 家畜、家きん若しくは家兎の肉	1 家畜、家きん若しくは家兎の肉					
	を塩漬し又は塩漬しないで、ひき	を塩漬し又は塩漬しないで、ひき肉					
	肉したもの(以下単に「原料畜肉	したもの(以下単に「原料畜肉類」					
	類」という。) に、家畜、家きん	という。)に、家畜、家きん若しく					
	若しくは家兎の臓器 <u>及び</u> 可食部分	は家兎の臓器若しくは可食部分を塩					
	を塩漬し又は塩漬しないで、ひき	漬し又は塩漬しないで、ひき肉し又					
	肉し又はすりつぶしたもの(以下	はすりつぶしたもの(以下単に「原					
	単に「原料臓器類」という。)又	料臓器類」という。)又は魚肉若し					
	は魚肉若しくは鯨肉を塩漬し又は	くは鯨肉を塩漬し又は塩漬しない					
	塩漬しないで、ひき肉し又はすり	で、ひき肉し又はすりつぶしたもの					
	つぶしたもの(魚肉及び鯨肉の原	(魚肉及び鯨肉の原材料に占める重					
	材料に占める重量の割合が15%未	量の割合が15%未満であるものに限					
	満であるものに限る。以下単に「原	る。以下単に「原料魚肉類」という。)					
	料魚肉類」という。)を加え又は加	を加え又は加えないで、調味料及び					
	えないで、調味料及び香辛料で調	香辛料で調味し、結着補強剤、酸化					
	味し、結着補強剤、酸化防止剤、	防止剤、保存料等を加え又は加えな					
	保存料等を加え又は加えないで練	いで練り合わせたものをケーシング					
	り合わせたものをケーシング等に	等に充てんした後、くん煙し又はく					
	充てんした後、くん煙し又はくん	ん煙しないで加熱し又は乾燥したも					
	煙しないで加熱し又は乾燥したも	の(原料畜肉類中家畜の肉の重量が					
	の(原料畜肉類中家畜 <u>及び家きん</u>	家きん及び家兎の肉の重量を超え、					
	<u>の肉の重量が</u> 家兎の肉の重量を超	かつ、原料畜肉類の重量が原料臓器					
	え、かつ、原料畜肉類の重量が原	類の重量を超えるものに限る。)					
	料臓器類の重量を超えるものに限						
	る。)						
	$2\sim5$ (略)	$2\sim5$ (略)					
ボロニア	ソーセージの項1又は3に規定する	ソーセージの項1又は3に規定する					

ソーセー	もののうち、牛腸を使用したもの又	もののうち、牛腸を使用したもの又
ジ	は製品の太さが36mm以上のもの <u>(豚</u>	は製品の太さが36mm以上のものをい
	腸を使用したもの及び羊腸を使用し	う。
	<u>たものを除く。)</u> をいう。	
フランク	ソーセージの項1又は3に規定する	ソーセージの項1又は3に規定する
フルトソ	もののうち、豚腸を使用したもの又	もののうち、豚腸を使用したもの又
ーセージ	は製品の太さが20mm以上36mm未満の	は製品の太さが20mm以上36mm未満の
	もの (牛腸を使用したもの及び羊腸	ものをいう。
	<u>を使用したものを除く。)</u> をいう。	
ウインナ	ソーセージの項1又は3に規定する	ソーセージの項1又は3に規定する
ーソーセ	もののうち、羊腸を使用したもの又	もののうち、羊腸を使用したもの又
ージ	は製品の太さが20mm未満のもの <u>(牛</u>	は製品の太さが20mm未満のものをい
	腸を使用したもの及び豚腸を使用し	う。
	<u>たものを除く。)</u> をいう。	
レバーソ	ソーセージの項1又は3に規定する	ソーセージの項1又は3に規定する
ーセージ	もののうち、原料臓器類 <u>(豚及び牛</u>	もののうち、原料臓器類として家畜、
	<u>の脂肪層を除く。)</u> として家畜、家	家きん又は家兎の肝臓を使用し、豚
	きん又は家兎の肝臓のみを使用した	の脂肪層を使用し又は使用しないも
	ものであって、その原材料に占める	のであって、その原材料に占める重
	重量の割合が50%未満のものであ	量の割合が50%未満のものであり、
	り、かつ、原料魚肉類を加えていな	かつ、原料魚肉類を加えていないも
	いものをいう。	のをいう。

# 2 規格の改正

(1)食肉加工品のすべての日本農林規格について、内容物の品位の評価用語の統一化を図る観点から、表現方法の変更を行う。

規格		品 位 の 基 準
ボロニアソーセージ、フランク	特級	1 色沢が <u>優良</u> であること。
フルトソーセージ及びウインナ		2 香味が <u>優良</u> であり、かつ、異味異臭が
ーソーセージ		ないこと。
		3 肉質及び結着が <u>優良</u> であり、気孔がな
		いこと。
ボロニアソーセージ、フランク	上級	1 色沢が良好であること。
フルトソーセージ、ウインナー		2 香味が良好であり、かつ、異味異臭が
ソーセージ、リオナソーセージ、		ないこと。
セミドライソーセージ及びドラ		3 肉質及び結着が良好であり、気孔がな
イソーセージ		いこと。
ボロニアソーセージ、フランク	標準	1 色沢がおおむね良好であること。
フルトソーセージ、ウインナー		2 香味がおおむね良好であり、かつ、異

ソーセージ、リオナソーセージ、	<u>味異臭がないこと。</u>
セミドライソーセージ及びドラ	3 肉質及び結着がおおむね良好であり、
イソーセージ	<u>気孔がほとんどないこと。</u>
レバーソーセージ、加圧加熱ソーセー	- <u>1</u> <u>色沢がおおむね良好であること。</u>
ジ及び無塩漬ソーセージ(等級のない	2 香味がおおむね良好であり、かつ、異
ソーセージ)	<u>味異臭がないこと。</u>
	3 肉質及び結着がおおむね良好であり、
	<u>気孔がほとんどないこと。</u>

- (2) 原材料として牛の脂肪層を使用可能とする。
- (3) 食品添加物について、以下の改正を行う。

規格	用途	追加する食品添加物	削除する食品添加物
ソーセージすべて	調味料	乳酸ナトリウム	
	p H調整剤	酢酸ナトリウム	グルコノデルタラク
			トン
	酸化防止剤	L-アスコルビン酸	エリソルビン酸
標準のソーセージ	着色料	クチナシ赤色素	クーロー色素
及び等級のないソ			
ーセージ			
上級・標準のソー	増粘安定剤(乳	カードラン、カラギー	
セージ及び等級の	化安定剤を使用	ナン、キサンタンガム、	
ないソーセージ	しない場合に限	グァーガム及びローカ	
	る。)	ストビーンガムのうち	
		1種	
ソーセージすべて	日持向上剤(保	グリシン及び酢酸ナト	
	存料を使用しな	リウム	
	い場合に限る。)		

# 3 測定方法の変更

「でん粉含有率」の測定方法について、分析妥当性が確認された方法をより詳細に規定する。

	改	正	案		現	行
ソーセージの (適用の範囲) 第1条 (略)	の日本農林規格			(適用の範囲)	の日本農林規格	、食料びん詰又はレトルトパウチ食品に該当するもの
(定義)				を除く。)に適		、 及何 U D m 入ば V T / P T / ・
第2条 この規格は	こおいて、次の表の左右	闌に掲げる用語の定義	<b>を</b> は、それぞれ同表の右欄に掲げるとお	第2条 この規格	において、次の表の左欄に掲	げる用語の定義は、それぞれ同表の右欄に掲げるとお
りとする。	定		義	りとする。	定	義
ソーセージ	の(以下単に「原) 器 <u>及び</u> 可食部分を 以下単に「原料 辛料で調味し、結 り合わせたものを で加熱し又は乾燥	しくは家兎の肉を塩漬 料畜塩肉類」といき。) 塩漬し又は塩漬しない 蔵器類」という。)を 養器類」という。)を 養補強剤、酸化防止剤 ケーシング等に充てん したもの(原料畜肉類	しては塩漬しないで、ひき肉したもに、家畜、家きん若しくは家兎の臓いで、ひき肉し又はすりつぶしたものと加え又は加えないで、調味料及び香門、保存料等を加え又は加えないで練しした後、くん煙し又はくん煙しない。近日家畜及び家きんの肉の重量が家兔の重量が原料臓器類の重量を超えるも	ソーセージ	の(以下単に「原料畜肉 器 <u>若しくは</u> 可食部分を塩 もの(以下単に「原料商 で練り合わせたものをケ ないで加熱し又は乾燥し 家兎の肉の重量を超え、 るものに限る。) 2 原料臓器類に、原料商 に限る。)を加え又は超れ、酸化防止剤、保存料等 グ等に充てんした後、3 1 又は2に、でん粉、 の他の結着材料を加えた 5 %以下であるもの 4 1、2 又は3 に、グリ	家兎の肉を塩漬し又は塩漬しないで、ひき肉したも類」という。)に、家畜、家きん若しくは家兎の臓漬し又は塩漬しないで、ひき肉し又はすりつぶした器類」という。)を加え又は加えないで、調味料及補強剤、酸化防止剤、保存料等を加え又は加えないーシング等に充てんした後、くん煙し又はくん煙したもの(原料畜肉類中家畜の肉の重量が家きん及びかつ、原料畜肉類の重量が原料臓器類の重量を超えないものえないで、調味料及び香辛料で調味し、結着補強剤を加え又は加えないで練り合わせたものをケーシンん煙し又はくん煙しないで加熱したものかまないで、調味料及び香辛料で調味し、結着補強剤を加え又は加えないで練り合わせたものをケーシンん煙し又はくん煙しないで加熱したもの小麦粉、コーンミール、植物性たん白、乳たん白そものであつて、その原材料に占める重量の割合が1
加圧加熱ソーセ	5 (略)			加圧加熱ソーセージ	て、原料畜肉類又は原料 もの 5 1、2、3又は4をブ したもの ソーセージのうち、120℃で	臓器類の原材料に占める重量の割合が50%を超える ロック、スライス又はその他の形状に切断して包装 で4分間加圧加熱する方法又はこれと同等以上の効 (以下「加圧加熱殺菌」という。) したもの (無塩
セミドライソー	(略)				*** 漬ソーセージを除く。)を ソーセージの項1又は3に	いう。 規定するもののうち、塩漬した原料畜肉類を使用し
セージ				セージ	、かつ、原料臓器類(豚の	脂肪層を除く。ドライソーセージの項において同じ

ŀ		
	ドライソーセー	(略)
	ジ	
-	te	
	無塩漬ソーセー	(略)
ļ	ジ	
	ボロニアソーセ	ソーセージの項1又は3に規定するもののうち、牛腸を使用したもの又は製品
	ージ	の太さが36mm以上のもの <u>(豚腸を使用したもの及び羊腸を使用したものを除く</u>
		<u>)_</u> をいう。
	フランクフルト	ソーセージの項1又は3に規定するもののうち、豚腸を使用したもの又は製品
	ソーセージ	の太さが20mm以上36mm未満のもの <u>(牛腸を使用したもの及び羊腸を使用したも</u>
		<u>のを除く。)</u> をいう。
	ウインナーソー	ソーセージの項1又は3に規定するもののうち、羊腸を使用したもの又は製品
	セージ	の太さが20mm未満のもの <u>(牛腸を使用したもの及び豚腸を使用したものを除く</u> 。
		<u>)</u> をいう。
Ī	リオナソーセー	(略)
	ジ	
	レバーソーセー	ソーセージの項1又は3に規定するもののうち、原料臓器類 (豚及び牛の脂肪
	ジ	<u>層を除く。)</u> として家畜、家きん又は家莵の <u>肝臓のみを使用した</u> ものであつて
		、その原材料に占める重量の割合が50%未満のものをいう。
j	家畜	(略)
	臓器及び可食部	肝臓、じん臓、心臓、肺臓、ひ臓、胃、腸、食道、脳、耳、鼻、皮、舌、尾、
	分	横隔膜、血液又は脂肪層をいう。
	ケーシング	(略)
L		

(ボロニアソーセージ、フランクフルトソーセージ及びウインナーソーセージの規格)

第3条 ボロニアソーセージ、フランクフルトソーセージ及びウインナーソーセージの規格は、次の 第3条 ボロニアソーセージ、フランクフルトソーセージ及びウインナーソーセージの規格は、次の とおりとする。

区 分	基		準
	特級	上 級	標準
内容物の品位	1 色沢が <u>優良</u> であるこ	1 色沢が良好であるこ	1 色沢がおおむね良好
	と。	と。	<u>であること。</u>
	2 香味が <u>優良</u> であり、	2 香味が良好であり、	2 香味がおおむね良好
	かつ、異味異臭がない	かつ、異味異臭がない	であり、かつ、異味異
	こと。	こと。	臭がないこと。
	3 肉質及び結着が優良	3 肉質及び結着が良好	3 肉質及び結着がおお

	。)を加えないものであり、湯煮若しくは蒸煮により加熱し又は加熱しないで
	、乾燥したものであつて水分が55%以下のもの(ドライソーセージを除く。)
	をいう。
ドライソーセー	ソーセージの項1又は3に規定するもののうち、塩漬した原料畜肉類を使用し
ジ	、かつ、原料臓器類を加えないものであり、加熱しないで乾燥したものであつ
	て水分が35%以下のものをいう。
無塩漬ソーセー	ソーセージのうち、使用する原料畜肉類又は原料臓器類を塩漬していないもの
ジ	をいう。
ボロニアソーセ	ソーセージの項1又は3に規定するもののうち、牛腸を使用したもの又は製品
ージ	の太さが36mm以上のものをいう。
フランクフルト	ソーセージの項1又は3に規定するもののうち、豚腸を使用したもの又は製品
ソーセージ	の太さが20mm上36mm未満のものをいう。
ウインナーソー	ソーセージの項1又は3に規定するもののうち、羊腸を使用したもの又は製品
セージ	の太さが20mm未満のものをいう。
リオナソーセー	ソーセージの項4に規定するもののうち、原料臓器類(豚の脂肪層を除く。)
ジ	を加えていないものをいう。
レバーソーセー	ソーセージの項1又は3に規定するもののうち、原料臓器類として家畜、家き
ジ	ん又は家克の <u>肝臓を使用し、豚の脂肪層を使用し又は使用しない</u> ものであつて
	、その原材料に占める重量の割合が50%未満のものをいう。
家畜	豚、牛、馬、めん羊又は山羊をいう。
臓器	肝臓、じん臓、心臓、肺臓又はひ臓をいう。
可食部分	胃、腸、食道、脳、耳、鼻、皮、舌、尾、横隔膜、血液又は脂肪層をいう。
ケーシング	次に掲げるものを使用した皮又は包装をいう。
	1 牛腸、豚腸、羊腸、胃又は食道
	2 コラーゲンフィルム又はセルローズフィルム
	3 気密性、耐熱性、耐水性、耐油性等の性質を有する合成フィルム
(. I' ) )	

(ボロニアソーセージ、フランクフルトソーセージ及びウインナーソーセージの規格)

とおりとする。

区 分	基		準
	特級	上 級	標準
内容物の品位	1 色沢が <u>良好</u> であるこ	1 色沢が <u>おおむね</u> 良好	同左
	と。	であること。	
	2 香味が <u>良好</u> であり、	2 香味が <u>おおむね</u> 良 <u>好</u>	
	かつ、異味異臭がない	であり、かつ、異味異	
	こと。	臭がないこと。	
	3 肉質及び結着が良好	3 肉質及び結着が <u>おお</u>	

		であり、気孔がないこ と。	であり、気孔がないこ と。	<u>むね良好であり、気孔</u> がほとんどないこと。
外面	面の状態	(略)	(邮各)	(略)
水分	<del>}</del>	(略)	(略)	(略)
結着材料		(略)	(野各)	(略)
	粗ゼラチン	(略)	(略)	(略)
	品添加物以外 京材料	次に掲げるもの以外のも のを使用していないこと。 1 (略) 2 豚 <u>及び牛</u> の脂肪層 3 (略)	次に掲げるもの以外のも のを使用していないこと。 1 (略) 2 豚 <u>及び牛</u> の脂肪層 3 (略)	次に掲げるもの以外のものを使用していないこと。         1 (略)         2 豚 <u>及び牛</u> の脂肪層         3 豚、牛、馬、めん羊又は山羊のじん臓及び心臓(ボロニアソーセージに限る。)
		4 (略)	4 (略)	4 (略)
			5 (略)	5 (略) 6 (略)

		であり、気孔がないこ	<u>むね</u> 良好であり、気孔	
		と。	が <u>ほとんど</u> ないこと。	
外面の状態		<ol> <li>変形していないこと。</li> <li>密封が完全であること。</li> <li>損傷していないこと。</li> <li>ケーシングと内容物</li> </ol>	同左	同左
		が遊離していないこと。 5 ケーシングの結さつ 部に内容物が付着して いないこと。		
水ケ	<del>}</del>	65%以下であること。	同左	同左
	粗ゼラチン	使用していないこと。	5%以下であること。た	10%以下であること。た
着材	以外の結着	271,0000	だし、でん粉(加工でん粉を含む。)、小麦粉及	だし、でん粉含有率が 5 %以下であること。
料			びコーンミールの含有率 (以下「でん粉含有率」 という。)が3%以下で あること。	
	粗ゼラチン	使用していないこと。	同左	5%以下であること。
食品	品添加物以外	次に掲げるもの以外のも	次に掲げるもの以外のも	次に掲げるもの以外のも
の原	<b>京材料</b>	のを使用していないこと。	のを使用していないこと。	のを使用していないこと。
		1 豚肉及び牛肉	1 豚肉及び牛肉	1 豚肉、牛肉、馬肉、 めん羊肉、山羊肉、家 きん肉及び家兎肉
		2 豚の脂肪層	2 豚の脂肪層	2 豚の脂肪層
		3 調味料	3 結着材料	3 <u>臟器</u>
		食塩、砂糖類その他 調味料として使用する	でん粉、小麦粉、コ ーンミール、植物性た	豚、牛、馬、めん羊 又は山羊のじん臓及び
		€ <i>0</i>	ん白、卵たん白、乳た ん白及び血液たん白	心臓 (ボロニアソーセ ージに限る。)
		4 香辛料	4 調味料 (特級の基準	4 結着材料
			と同じ。)	でん粉、小麦粉、コ
				ーンミール、植物性た ん白、卵たん白、乳た
				ん白、血液たん白及び 粗ゼラチン
			5 香辛料	5 調味料(特級の基準と同じ。)
				6 香辛料

<b>E</b> 品添加物		次に掲げるもの以外のも		食品添加物		次に掲げるもの以外のも	次に掲げるもの以外のも
	のを使用していないこと。	のを使用していないこと。	のを使用していないこと。		のを使用していないこと。	のを使用していないこと。	のを使用していないこと。
	1 調味料	1~12 (略)	1~8 (略)		1 調味料	1 調味料(特級の基準	1 調味料 (特級の基準
	5'ーイノシン酸二				5'ーイノシン酸二	と同じ。)	と同じ。)
	ナトリウム、塩化カリ				ナトリウム、塩化カリ	2 結着補強剤(特級の	2 結着補強剤(特級の
	ウム、5'ーグアニル				ウム、5'ーグアニル	基準と同じ。)	基準と同じ。)
	酸二ナトリウム、L-				酸二ナトリウム、L-	3 乳化安定剤	3 乳化安定剤(上級の
	グルタミン酸ナトリウ				グルタミン酸ナトリウ	カゼインナトリウム	基準と同じ。)
	ム、コハク酸二ナトリ				ム、コハク酸二ナトリ	4 p H調整剤(特級の	4 p H調整剤(特級の
	ウム <u>、</u> 乳酸ナトリウム				ウム及び5'ーリボヌ	基準と同じ。)	基準と同じ。)
	及び5′ーリボヌクレ				クレオチドニナトリウ	5 発色剤(特級の基準	5 発色剤(特級の基準
	オチドニナトリウムの				ムのうち3種以下	と同じ。)	と同じ。)
	うち3種以下					6 保存料(特級の基準	6 保存料(特級の基準
	2 (略)				2 結着補強剤	と同じ。)	と同じ。)
					ピロリン酸四カリウ	7 酸化防止剤(特級の	7 酸化防止剤(特級の
					ム、ピロリン酸二水素	基準と同じ。)	基準と同じ。)
					二ナトリウム、ピロリ	8 甘味料	8 甘味料(上級の基準
					ン酸四ナトリウム、ポ	カンゾウ抽出物	と同じ。)
			9 着色料		リリン酸カリウム、ポ	9 香辛料抽出物	9 着色料
			アナトー色素、カラ		リリン酸ナトリウム、	10 くん液	アナトー色素、カラ
			メルⅠ、カラメルⅢ、		メタリン酸カリウム及	11 強化剤(特級の基準	メルⅠ、カラメルⅢ、
			カラメルIV、クチナシ		びメタリン酸ナトリウ	と同じ。)	カラメルIV、クーロー
			赤色素、コウリャン色		ムのうち4種以下	12 加工でん粉	色素、コウリャン色素
	3 p H調整剤		素、コチニール色素、		3 p H調整剤	アセチル化アジピン	 、コチニール色素、食
	クエン酸、酢酸ナト		食用赤色 3 号、食用赤		クエン酸、グルコノ	酸架橋デンプン、アセ	用赤色3号、食用赤色
	リウム及びフマル酸の		色102号、食用赤色105		デルタラクトン及びフ	チル化リン酸架橋デン	102号、食用赤色105号
	うち2種以下		号、食用黄色5号、ト		マル酸のうち2種以下	プン、アセチル化酸化	、食用黄色5号、トウ
	4 (略)		ウガラシ色素、ノルビ		4 発色剤	デンプン、オクテニル	ガラシ色素、ノルビキ
			キシンカリウム、ベニ		亜硝酸ナトリウム、	コハク酸デンプンナト	シンカリウム、ベニコ
			コウジ色素及びラック		硝酸カリウム及び硝酸	リウム、酢酸デンプン	ウジ色素及びラック色
			色素のうち3種以下		ナトリウムのうち2種	、酸化デンプン、ヒド	素のうち3種以下
			10 (略)		以下	ロキシプロピルデンプ	10 香辛料抽出物
	5 保存料		11 (略)		5 保存料	ン、ヒドロキシプロピ	11 くん液
	ソルビン酸及びソル		12 (略)		ソルビン酸及びソル	ル化リン酸架橋デンプ	
	ビン酸カリウム				ビン酸カリウム	ン、リン酸モノエステ	と同じ。)
	6 酸化防止剤		13 (略)		6 酸化防止剤	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	13 加工でん粉 (上級の
	L-アスコルビン酸				L-アスコルビン酸		基準と同じ。)
	、L-アスコルビン酸		14 増粘安定剤(上級の		ナトリウム、エリソル	及びリン酸架橋デンプ	,
	ナトリウム、エリソル		基準と同じ。)		<u>ビン酸</u> 、エリソルビン	>	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>13</u> 増粘安定剤(乳化安			<u>さい</u> 、		

	1-α-トコフェロー	定剤を使用しない場合	基準と同じ。)
	ル及びミックストコフ	に限る。)_	
	ェロールのうち2種以	カードラン、カラギ	
	下	<u>ーナン、キサンタンガ</u>	
	7 (略)	ム、グァーガム及びロ	
	8 (略)	<u>ーカストビーンガムの</u>	
	9 (略)	うち1種	
		14 日持向上剤(特級の	
		基準と同じ。)	
	10 日持向上剤(保存料		
	を使用しない場合に限		
	る。)		
	グリシン、酢酸ナト		
	リウム		
異物	(略)	<u> </u>	
内容量	(略)		
(リオナソーセ)	ジの坦牧)		

(リオナソーセージの規格)

第4条 リオナソーセージの規格は次のとおりとする。

区 分	基	準
	上級	標準
内容物の品位	(略)	(略)
外面の状態	(略)	(略)
水分	(略)	(略)
結着材料	(略)	(略)
種もの	(略)	(略)
	次に掲げるもの以外のものを使用して	次に掲げるもの以外のものを使用して
食品添加物以外 の原材料	いないこと。	いないこと。
	1 (略)	1 (略)
	2 豚 <u>及び牛</u> の脂肪層	
	3 (略)	2 豚 <u>及び牛</u> の脂肪層
		3 (略)
		4 (略)
	4 (略)	
		5 (略)
		6 (略)

	αートコフェロール及 びミックストコフェロ ールのうち2種以下 7 香辛料抽出物 8 くん液 9 強化剤 クエン酸第一鉄ナト リウム、焼成カルシウム、炭酸カルシウム及 び未焼成カルシウム
異物	混入していないこと。
内容量	表示重量に適合していること。

(リオナソーセージの規格

第4条 リオナソーセージの規格は次のとおりとする

写4条 リオナソー	ーセージの規格は次のとおりとする。		
区 分	基	準	
	上級	標準	
内容物の品位	前条の規格の内容物の品位の上級の基	前条の規格の内容物の品位の標準の基	
	準と同じ。	準と同じ。	
外面の状態	前条の規格の外面の状態と同じ。	同左	
水分	前条の規格の水分と同じ。	同左	
結着材料	前条の規格の結着材料の上級の基準と	前条の規格の結着材料の標準の基準と	
	同じ。	同じ。	
種もの	30%以下であること。	同左	
食品添加物以外	次に掲げるもの以外のものを使用して	次に掲げるもの以外のものを使用して	
の原材料	いないこと。	いないこと。	
	1 豚肉及び牛肉	1 豚肉、牛肉、馬肉、めん羊肉、山	
	2 豚の脂肪層	羊肉、家きん肉及び家兎肉	
	3 種もの	2 豚の脂肪層	
	豆類、野菜類、ナッツ類、果実、	3 種もの(上級の基準と同じ。)	
	穀類、海藻、食肉製品、卵製品、乳	4 結着材料	
	製品、魚介類及びフォアグラ	でん粉、小麦粉、コーンミール、	
	4 結着材料	植物性たん白、卵たん白、乳たん白	
	でん粉、小麦粉、コーンミール、	、血液たん白及び粗ゼラチン	
	植物性たん白、卵たん白、乳たん白	5 調味料(上級の基準と同じ。)	
	及び血液たん白	6 香辛料	

	5 (略)	
	6 (略)	
食品添加物	(略)	(略)
異物	(略)	
内容量	(略)	

(レバーソーセージの規格)

第5条 レバーソーセージの規格は、次のとおりとする。

弗3条 レハーブ	一セーンの規格は、次のとわりとする。	
区 分	基	準
内容物の品位	<ol> <li>色沢が<u>おおむね</u>良好であること。</li> </ol>	
	2 香味がおおむね良好であり、かつ、	異味異臭がないこと。
	3 肉質及び結着がおおむね良好であり	) <u>、気孔がほとんどない</u> こと。
外面の状態	(略)	
水分	(略)	
結着材料	(略)	
食品添加物以外	次に掲げるもの以外のものを使用してV	いないこと。
の原材料	1 (略)	
	2 豚 <u>及び牛</u> の脂肪層	
	3 (略)	
	4 (略)	
	5 (略)	
	6 (略)	
食品添加物	(略)	
異物	(略)	
内容量	(略)	

(セミドライソーセージ及びドライソーセージの規格)

第6条 セミドライソーセージ及びドライソーセージの規格は、次のとおりとする。

区 分	-	基	ì	<b>性</b>
	上	級	標	準
内容物の品位	(略)		(略)	
外面の状態	(略)		(略)	
水分	(略)		(略)	

	5 調味料 食塩、砂糖類その他調味料として 使用するもの 6 香辛料	
食品添加物	前条の規格の食品添加物の上級の基準	前条の規格の食品添加物の標準の基準
	と同じ。	と同じ。
異物	混入していないこと。	
内容量	表示重量に適合していること。	

(レバーソーセージの規格)

第5条 レバーソーセージの規格は、次のとおりとする

弗 5 条 レハーブ	ーセージの規格は、次のとおりとする。	
区 分	基	準
内容物の品位	1 色沢が良好であること。	
	2 香味が良好であり、かつ、異味異臭が7	ないこと。
	3 肉質及び結着が良好であること。	
外面の状態	第3条の規格の外面の状態と同じ。	
水分	50%以下であること。	
結着材料	10%以下であること。ただし、でん粉含有率	率が 5 %以下であること。
食品添加物以外	次に掲げるもの以外のものを使用していない	いこと。
の原材料	1 豚、牛、馬、めん羊、山羊、家きん及び	び家兎の肝臓
	2 豚の脂肪層	
	3 豚肉	
	4 結着材料	
	でん粉、小麦粉、コーンミール、植物性たん白、卵たん白、乳たん白及	
	血液たん白	
	5 調味料	
	食塩、砂糖類その他調味料として使用するもの	
	6 香辛料	
食品添加物	第3条の規格の食品添加物の標準の基準と	司じ。ただし、保存料は除く。
異物	混入していないこと。	
内容量	表示重量に適合していること。	

(セミドライソーセージ及びドライソーセージの規格)

第6条 セミドライソーセージ及びドライソーセージの規格は、次のとおりとする。

区 分	基	準	
	上 級	標準	
内容物の品位	第3条の規格の内容物の品位の上級の	第3条の規格の内容物の品位の標準の	
	基準と同じ。	基準と同じ。	
外面の状態	第3条の規格の外面の状態と同じ。	同左	
水分	1 セミドライソーセージの場合	同左	
55%以下であること。			
2 ドライソーセージの場合			

結着材料	(略)	(略)		
食品添加物以外	次に掲げるもの以外のものを使用して	次に掲げるもの以外のものを使用して		
の原材料	いないこと。	いないこと。		
	1 (略)	1 (略)		
	2 豚 <u>及び牛</u> の脂肪層			
	3 (略)	2 豚 <u>及び牛</u> の脂肪層		
		3 (略)		
	4 (略)	4 (略)		
		5 (略)		
	5 (略)			
食品添加物	(略)	(略)		
異物	(略)			
内容量	(略)			

(加圧加熱ソーセージの規格)

第7条 加圧加熱ソーセージの規格は、次のとおりとする。

区 分	基	準
内容物の品位	(略)	
外面の状態	(略)	
水分	(略)	
結着材料	(略)	
食品添加物以外	次に掲げるもの以外のものを使用していっ	ないこと。
の原材料	1 (略)	
	2 豚 <u>及び牛</u> の脂肪層	
	3 (略)	
	4 (略)	
	5 (略)	
食品添加物	(略)	·
異物	(略)	
内容量	(略)	

	35%以下であること。				
結着材料	第3条の規格の結着材料の上級の基準	第3条の規格の結着材料の標準の基準			
	と同じ。	と同じ。			
食品添加物以外	次に掲げるもの以外のものを使用して	次に掲げるもの以外のものを使用して			
の原材料	いないこと。	いないこと。			
	1 豚肉及び牛肉	1 豚肉、牛肉、馬肉、めん羊肉、山			
	2 豚の脂肪層	羊肉、家きん肉及び家兎肉			
	3 結着材料	2 豚の脂肪層			
	でん粉、小麦粉、コーンミール、	3 結着材料			
	植物性たん白、卵たん白、乳たん白	でん粉、小麦粉、コーンミール、			
	及び血液たん白	植物性たん白、卵たん白、乳たん白			
	4 調味料	、血液たん白及び粗ゼラチン			
	食塩、砂糖類その他調味料として	4 調味料(上級の基準と同じ。)			
	使用するもの	5 香辛料			
	5 香辛料				
食品添加物	第3条の規格の食品添加物の上級の基	第3条の規格の食品添加物の標準の基			
	準と同じ。	準と同じ。			
異物	混入していないこと。				
内容量	表示重量に適合していること。	·			

(加圧加熱ソーセージの規格)

第7条 加圧加熱ソーセージの規格は、次のとおりとする。

<b>有「木 /加工/加州</b>	一と一ジの規格は、伏のとわりとする。			
区 分	基			
内容物の品位	第5条の規格の内容物の品位と同じ。			
外面の状態	第3条の規格の外面の状態と同じ。			
水分	第3条の規格の水分と同じ。			
結着材料	第3条の規格の結着材料の標準の基準と同じ。			
食品添加物以外	次に掲げるもの以外のものを使用していないこと。			
の原材料	1 豚肉、牛肉、馬肉、めん羊肉、山羊肉、家きん肉及び家兎肉			
	2 豚の脂肪層			
	3 結着材料			
	でん粉、小麦粉、コーンミール、植物性たん白、卵たん白、乳たん白、血			
	液たん白及び粗ゼラチン			
	4 調味料			
	食塩、砂糖類その他調味料として使用するもの			
	5 香辛料			
食品添加物	第3条の規格の食品添加物の標準の基準と同じ。ただし、保存料は除く。			
異物	混入していないこと。			
内容量	表示重量に適合していること。			

(無塩漬ソーセージの規格) 第8条 無塩漬ソーセージの規格は、次のとおりとする。

区 分	基	準
内容物の品位	(略)	
外面の状態	(略)	
水分	(略)	
結着材料	(略)	
食品添加物以外	(略)	
の原材料		
食品添加物	(略)	
異物	(略)	
内容量	(略)	
(2014-4-24-)		

(測定方法)

第9条 第3条カ	ゝら前条までの規格における	る水分及びで	ん粉含有率の測	川定方法は、次	:のとおりとする。
事 項	測	定	方	法	
水 分	(略)				
でん粉含有率	1 試料の調製				
	ミキサー等で粉砕	し均一化した	ものを試料とす	<u>る。</u>	
	2 抽出				
	(1) 試料約5gを遠	心沈澱管に 1 1	ngの桁まで量り	とり、6.8%カ	k酸化カリウ
	ム・95%エタノー	レ溶液30mlを	加えて、80~9!	5℃の湯浴中で	30分間加熱溶
	解し、95%エタノ	ールを加熱前	の液量まで加え	、室温まで冷	却する。
	(2) 遠心分離機を用い	ハて遠心力16	00×g以上で5	分間遠心分離	する。上澄み
	液は傾斜して静かり		<u> </u>		, _ , _ ,
	(3) 沈澱に3.4%水酸		50%エタノー	ル溶液を加え、	沈澱を薬さ
	じ等を用いて懸濁	し、沈澱に粘	りがある場合に	排しつぶすよ	うにして、砂
	糖などの不純物を				
	分間遠心分離する。	上滑み液は	傾斜して静かに	上捨てる。	
	(4) (3)の操作をもう-	一度繰り返す		<del> </del>	
	(5) 沈澱に50%エタ		_	(等を用いて懸	濁し、沈澱に
	粘りがある場合は	押しつぶすよ	· ここの この こうに こうに して、 砂糊	声などの不純物	を除去する。
	遠心分離機を用い	て遠心力1600	× g以上で5分	計議心分離す	る。上澄み液
	は傾斜して静かに		30	71.47C = 2414m /	30 = 1 × 1 × 1
	(6) (5)の操作をもう-		、遠心分離が終	・ アレた時の上	澄み液の状態
	が透明で、沈澱に料				
	り、沈澱に粘りがる				110.00 /11 (2.1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-
	(7) 洗浄が終了したi				· フラスコに移
	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	70/00 E 20 0 MIT 1	7,1,127,1,1		777 (0)
	<del>/ 。</del>   3 糖化				
	<u>5 %に</u>   (1) 三角フラスコに利	多した沈澱に	25%塩酸20m1を	・加え 冷却器	かつけて 沸
I	<u> </u>	> 01C1/C1/X(C)	20 / 04 mi py 20 mi 1 /2	- 20日7にく 1日かり打け	2 21) ( 00

区 分	基	準
内容物の品位	第5条の規格の内容物の品位と同じ。	
外面の状態	第3条の規格の外面の状態と同じ。	
水分	第3条の規格の水分と同じ。	
結着材料	第3条の規格の結着材料の標準の基準と同じ。	
食品添加物以外	前条の規格の食品添加物以外の原材料と同じ。	
の原材料		
食品添加物	第3条の規格の食品添加物の標準の基準と同じ。	ただし、発色剤及び着色料は
	除く。	
異物	混入していないこと。	
内容量	表示重量に適合していること。	
Ond de Lodo		

(測定方法)

第9条 第3条から前条までの規格における水分及びでん粉含有率の測定方法は、次のとおりとする。

事		項		測	定	方	法		
水	分		試料約2	gを計り取り、	135°C ± 2 °C	で2時間乾燥	操した後、て	トよう量し、	乾燥
			前の重量と	・乾燥後の重量	量との差の試料	4重量に対す	る百分比を	水分とする。	)
でノギ	八今才	一家	(1) 計事(	つ。国制					

でん粉含有率 (1) 試料の調製 試料を摩砕して均一とする。

(2) 抽出

調製した試料約5gをはかり取り、8%水酸化カリウム・95%アルコール 溶液40mlを加えて湯浴中で約30分間加熱溶解し、95%アルコールを加熱溶解 前の液量まで加えて冷却し、約1時間放置後、これを遠心沈でん管に移し 毎分4,000回転で5分間遠心分離する。分離した沈でん管中の沈でん物を4 %水酸化カリウム・50%アルコール溶液及び50%アルコールを用いて2回ず つ洗浄した後、200mlの水を用いて糖化用フラスコに移す。

(3) 糖化

糖化用フラスコに移した沈でん物に25%塩酸を20mlを加えて沸とう水浴中 で150分間加水分解を行い、冷却後、500元のメスフラスコに移し、10%水酸 化ナトリウム溶液で中和した後、定容とし、環元用の検液とする。

(4) 還元及び滴定

還元用の検液、ソモギー第1液(酒石酸ナトリウム・カリウム90gとリン 酸三ナトリウム225gとを水700mlに溶解し、これに硫酸銅30gを水約100m 1に溶解したものを加え、更にヨウ素酸カリウム3.5gを少量の水に溶解し て加え、全容を10としたものをいう。)及び水10mlずつ100ml容三角フラス コにとり、冷却管を付して加熱し、2分間以内に沸とうさせ、正確に3分間 沸騰を持続させた後、速やかに流水中で冷却し、ソモギー第2液(シュウ酸 カリウム90gとヨウ素カリウム40gとを水に溶解して10としたものをいう。 ) 10ml及び1mol/L硫酸10mlを加え、振とうしながらよく混合し、1%で ん粉溶液を指示薬として0.05mol/Lチオ硫酸ナトリウム溶液で滴定する。

(5) でん粉含有率の算出

騰水浴中で150分間加水分解し、冷却する。

- (2) 40%水酸化ナトリウム溶液、10%水酸化ナトリウム溶液及び10%塩酸を 用いて、pH5~6に中和する。
- (3) 三角フラスコの内容物を全量フラスコ (500 ml) に移す。三角フラスコ 及び移し替えに使用した器具を水で洗い、その洗液を全量フラスコに合わ せた後、水を標線まで加え、栓をしてよく振り混ぜ、試験溶液とする。

#### 4 還元

(1) 加熱装置により直火相当で加熱する場合

試験溶液10mlを全量ピペットで100ml三角フラスコにとり、ソモギー第 1 液20mlを全量ピペットで加えて、冷却器をつけて加熱装置で強く加熱し、3 分以内に沸騰させ、沸騰後直ちに火力等を弱めて、蒸気が還流する状態で15分間沸騰を持続した後、冷却器を外さずに速やかに流水中で冷却する。空気との接触を避けるため、溶液を動揺させないようにする。

(2) 沸騰水浴により加熱する場合

試験溶液10mlを全量ピペットで100ml三角フラスコにとり、ソモギー第 1 液20mlを全量ピペットで加えて、ガラス球を口の上に載せ、激しく沸騰 している水浴中で25分間加熱した後、ガラス球を口の上に載せたまま速やかに流水中で冷却する。空気との接触を避けるため、溶液を動揺させないようにする。

(3) 空試験

空試験は試験溶液の代わりに水10mlを用い、それ以外は試験溶液を分析 する場合と同様の試薬・器具を用い、同一の操作を行って求める。

#### 5 滴定

- (1) 冷却後、冷却器またはガラス球を外し、ソモギー第 2 液10m1を静かに加え、次に 1 mo1/1硫酸10m1を加えてよく混合して赤色沈殿を溶解し、2 分間放置する。
- (2) 25m1容ビュレットを用いて0.05mo1/1チオ硫酸ナトリウム溶液で滴定する。試験溶液が褐色から緑色に変わり、さらに滴定を進め微青緑色になったら、でんぷん指示薬0.5m1を加え混合し、0.05mo1/1チオ硫酸ナトリウム溶液で再び滴定する。滴定の終点は黒色が消失し明るい青色となった点とする。
- 6 計算

 $(B-T) \times F \times 0.001449 \times 500 / 10$ 

でん粉含有率 (%) = ----- ×0.9×100

W

T:試料におけるチオ硫酸ナトリウム溶液の滴定値(ml)

B:空試験におけるチオ硫酸ナトリウム溶液の滴定値(ml)

F: 0.05mo1/1チオ硫酸ナトリウム溶液のファクター

W:試料の測定重量(g)

0.001449:0.05mol/lチオ硫酸ナトリウム溶液1mlに相当するぶどう糖の

 でん粉
 空実験における
 本実験における

 の人物
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 3
 4
 4
 2
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 <td rowspa

重量 (g)

- 0.9: ぶどう糖からでん粉に換算するための係数
- 注1:試験に用いる水は、蒸留法若しくはイオン交換法によって精製したもの 又は逆浸透法、蒸留法、イオン交換法等を組み合わせた方法によって精 製したもので、日本工業規格K8008に規定するA2以上の品質を有する ものとする。
- 注2:試験に用いる試薬及び試液は、日本工業規格の特級等の規格に適合する ものとする。
- 注3:試験に用いる全量ピペット、全量フラスコ及びビュレットは、日本工業 規格R3505に規定するクラスA又は同等以上のものを使用する。
- 注4:ソモギー第1液は、(+) −酒石酸ナトリウムカリウム四水和物45gとりん酸三ナトリウム・12水113gに水を加えて沸騰しない程度に加熱しながら溶かし、硫酸銅(Ⅱ)五水和物15gを水100mlに溶かしたものを加え、沸騰しない程度に加熱しながら溶かし、よう素酸カリウム1.8gを少量の水で溶かしたものを加え、すべて溶解したことを確認してから室温まで冷却し、水で全量を1Lとしたものとする。
- <u>注5</u>: ソモギー第2液は、しゅう酸カリウム—水和物90gとよう化カリウム40gを水に溶かして全量を1Lとしたものとする。
- 注6:でん粉指示薬は、溶性のでん粉1gを水約10mlとよく混和し、これを100 ○付近の熱水100ml中にかき混ぜながら加え、引き続き煮沸し、透明に なつたら室温で冷却して上澄みを取るかろ紙でろ過したものとする。