日本農林規格の見直しについて

「削りぶし」

削りぶしの日本農林規格の見直しについて (案)

平成19年10月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、削りぶしの日本農林規格(昭和51年12月3日農水省告示第1122号)について、標準規格の性格を有するとして、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

削りぶしは、消費者が日常的に使用しており、消費者保護の観点から標準が必要であり、現在の製造の実情等を踏まえ、削りぶしの日本農林規格について、

- (1) 用語について、かれぶしを削ったものは「○○かれぶし削りぶし」とする
- (2) かつお削りぶしのエキス分を15%に改める
- (3) 粉末含有率について、ふしを筋繊維に対してほぼ直角に削ったものを別に 規定する

等の改正を行う。

削りぶしについて

1 規格の位置づけ

削りぶしは、消費者が日常的に使用していることから、一定の品質が期待されて おり、消費者保護の観点から標準が必要であり、削りぶしの日本農林規格は「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

国内製造業者数	106業者	≠ ∃
生産数量の増減率	10.9%	る減(対平成14年比)
	年 次	生産数量(トン)
	平成14	45, 427
	平成15	42,051
	平成16	42,889
	平成17	42,867
	平成18	40,471
	3	
格付率(平成18年)		10%
• 格付数量	4, 1	156トン
他法令等での引用	なし	

※国内製造業者数は、社団法人全国削節工業協会の会員数 (削りぶし生産数量の約8割をカバー)

(参考)

1 原料ぶしの製造方法



2

削りぶしの製造方法

削りぶしの日本農林規格の改正概要

1 適用の範囲の変更

(改正内容)

「かつおぶし削りぶし」、「かつお削りぶし」等定義の意味が消費者にとってわかりにくいものとなっているため、例えば、かつおの場合、かれぶしを削ったものは「かつおぶし削りぶし」ではなく、「かつおかれぶし削りぶし」とする。

改 正 案	現 行
この規格は、かつお削りぶし、かつおかれぶ	この規格は、かつお削りぶし、かつおぶし削
<u>し削りぶし</u> 、さば削りぶし、 <u>さばかれぶし削</u>	<u>りぶし</u> 、さば削りぶし、 <u>さばぶし削りぶし</u> 、
<u>りぶし</u> 、まぐろ削りぶし、いわし削りぶし及	まぐろ削りぶし、いわし削りぶし及び混合削
び混合削りぶしに適用する。	りぶしに適用する。

2 定義の変更

(改正内容)

「かつおぶし削りぶし」、「さばぶし削りぶし」の用語について、「かつおかれぶし 削りぶし」、「さばかれぶし削りぶし」とする。

改正	案	現	行
用 語 定 義		用語	定義
かつおかれぶし削りぶし	(略)	かつおぶし削りぶし	(略)
さばかれぶし削りぶし	(略)	さばぶし削りぶし	(略)

- ・ 「削りぶし」の定義について、わかりやすく簡潔な規定に改めることとし、削る状態の規定を削除する。
- ・ 「薄削り」、「厚削り」、「糸削り」の定義について、わかりやすく簡潔な規定に改めることとし、削り刃の規定を削除する。

(定義)

用 語	改正案	現 行
削りぶし	次に掲げるものをいう。	次に掲げるものをいう。
	1 かつお、さば、まぐろ等の魚類に	1 かつお、さば、まぐろ等の魚類に
	ついて、その頭、内臓等を除去し、	ついて、その頭、内臓等を除去し、
	煮熟によつてたん白質を凝固させた	煮熟によつてたん白質を凝固させた
	後冷却し、水分が26%以下になる	後冷却し、水分が26%以下になる
	ようにくん乾したもの(以下「ふし」	ようにくん乾したもの(以下「ふし」
	という。) 又はふし (かつおにあつ	という。) 又はふし (かつおにあつ
	ては、表面を削つたもの)に2番か	ては、表面を削つたもの)に2番か
	び以上のかび付けをしたもの(以下	び以上のかび付けをしたもの(以下
	「かれぶし」という。) を削つたも	「かれぶし」という。)を <u>薄片状、</u>

	<i>O</i>	<u>厚片状又は糸状に</u> 削つたもの
	2 いわし、あじ等の魚類を煮熟によ	2 いわし、あじ等の魚類を煮熟によ
	つてたん白質を凝固させた後乾燥し	つてたん白質を凝固させた後乾燥し
	たもの(以下「煮干し」という。)又	たもの(以下「煮干し」という。)又
	はこれらの魚類を煮熟によつてたん	はこれらの魚類を煮熟によつてたん
	白質を凝固させた後圧搾して魚油を	白質を凝固させた後圧搾して魚油を
	除去し乾燥したもの(以下「圧搾煮	除去し乾燥したもの(以下「圧搾煮
	干し」という。)を削つたもの	干し」という。)を <u>薄片状又は厚片</u>
		<u>状</u> に削つたもの
薄削り	削りぶしのうち厚さ0.2㎜以下の片	削りぶしを平らな削り刃で厚さ0.2
	状に削つたものをいう。	mm以下の片状に削つたものをいう。
厚削り	削りぶしのうち厚さ0.2㎜を超える	削りぶしを平らな削り刃で厚さ0.2
	片状に削つたものをいう。	mmを超える片状に削つたものをいう。
糸削り	削りぶしのうち 糸状又はひも状に削つ	削りぶしを一定の間隔に溝をつけた削
	たものをいう。	<u>り刃で</u> 糸状又はひも状に削つたものを
		いう。

3 規格の変更

- (1) かつお削りぶし、さば削りぶし、まぐろ削りぶし及びいわし削りぶしの規格 (改正内容)
- ・ エキス分について、かつお削りぶしはかつおぶし削りぶしと同等程度のエキス分であるため、15%以上に改める。
- ・ 粉末含有率について、かつおのふし等を筋繊維にほぼ直角に削ったものは薄削りの 基準値 (5%以下)をクリアすることに苦慮している。このため、薄削りのうち、か つおのふし又はまぐろのふしを筋繊維に対してほぼ直角に削ったものは7%以下と し、厚削りは粉末が発生しにくいことから一律3%以下とする。

(規格)

	改正案	現 行
エキス分	かつお削りぶしにあつては <u>15%</u> 以	かつお削りぶしにあつては <u>14%</u> 以
	上、さば削りぶし及びいわし削りぶ	上、さば削りぶし及びいわし削りぶ
	しにあつては11%以上、まぐろ削	しにあつては11%以上、まぐろ削
	りぶしにあつては13%以上である	りぶしにあつては13%以上である
	こと。	こと。
粉末含有率	1 薄削り及び糸削りの場合	1 薄削り <u>、厚削り</u> 及び糸削りの場
	かつお削りぶし及びまぐろ削り	合
	ぶしにあつては5%以下、さば削	かつお削りぶし及びまぐろ削り
	りぶしにあつては8%以下、いわ	ぶしにあつては5%以下、さば削
	し削りぶしにあつては10%以下	りぶしにあつては8%以下、いわ
	であること。 <u>ただし、砕片にあつ</u>	し削りぶしにあつては10%以下
	ては10%以下、かつおのふし又	であること。

はまぐろのふしを筋繊維に対して ほぼ直角に削ったものにあつては 7%以下であること。

2 <u>厚削り</u>の場合3%以下であること。

2 <u>砕片</u>の場合10%以下であること。

・ 容器のうちパック品に限定するのは、密封部の強度とする。

	改正多	矣	現	行
	区 分	基準	区 分	基準
容器	状態	(略)	容器 (パ 状態	(略)
	密封部の強度(パ	(略)	ック品に 密封部の強度	(略)
	ック品に限る。)		限る。)_	

(2) かつおぶし削りぶし及びさばぶし削りぶしの規格 (改正内容)

- ・ 「かつおぶし削りぶし」、「さばぶし削りぶし」の用語について、定義と同様の改正 を行う。
- ・ 「粉末含有率」及び「容器」について、かつお削りぶし、さば削りぶし、まぐろ削りぶし及びいわし削りぶしの規格と同様の改正を行う。

(3) 混合削りぶしの規格

(改正内容)

・ 「容器」について、かつお削りぶし、さば削りぶし、まぐろ削りぶし及びいわし削りぶしの規格と同様の改正を行う。

4 測定方法等の変更

(改正内容)

- ・ 水分、エキス分及び粉末含有率の測定方法について、ふるいの規定を現状に合わせ たものにする。
- ・ エキス分の測定方法について、わかりやすく詳細な表現ぶりとし、同等性が確認された改良法を規定することとする。

(測定方法等)

	改 正 案	現行
水分	日本工業規格Z8801-1 (2006) (以下「JISZ8	日本工業規格 Z 8
	<u>801-1</u> 」という。)に規定する <u>目開き850μmの試験用</u>	801 (1994)
	<u>ふるい</u> を通るまで細砕した試料約2gを計り取り、100℃	(以下「 <u>JISZ</u>
	で5時間乾燥した後、ひよう量し、乾燥前の重量と乾燥後の	<u>8801</u> 」という。)
	重量との差の試料重量に対する百分比を水分とする。	に規定する <u>試験用</u>
		<u>ふるいの850μ</u>

mのふるい目を通 るまで細砕した試 料約2gを計り取 り、100℃で5 時間乾燥した後、 ひよう量し、乾燥 前の重量と乾燥後 の重量との差の試 料重量に対する百 分比を水分とする。

分

エ キ ス 1 試料溶液の調製

IISZ8801-1に規定する目開き850μmの試 験用ふるいを通るまで粉砕した試料5gを0.01gの単 位まで500m1容の三角フラスコに量り取り、そこに水 245gを0.01gの単位まで量り取って加え、冷却管 を付して加熱し、時々撹拌しながら沸騰を20分間続ける。 加熱終了後、沸騰が収まったら残さとともに内容物をろ紙 5種Bを用いてろ過し、冷却して試料溶液とする。

2 固形物重量

析出物がある場合はよく振り混ぜて均質とした試料溶液 50gを蒸発皿に0.01gの単位まで量り取り、水浴上 で加熱して蒸発乾固させる。蒸発皿を98±2℃の恒温乾 燥器中で正確に1時間乾燥し、デシケータ中に1時間放冷 後、0.01gの単位まで重量を測定して乾燥後の固形物 重量とする。

3 食塩分

試料溶液50gを0.01gの単位まで100mlの全 量フラスコに量り取り、これに15%フェロシアン化カリ ウム溶液2m1を加え、十分に混合した後、23%酢酸亜 鉛溶液2m1を加え、水で定容した後、再度十分に混合し、 約30分間静置した後、ろ紙5種Bでろ過する。このろ液 について、次により滴定を行う。

(1) モール法による場合

ろ液を全量ピペットで20m1取り、指示薬として2 %クロム酸カリウム溶液1mlを加え、ビュレットを用 いて 0.05 m o 1 / 1 硝酸銀溶液で滴定する。また、 空試験には水を用い、同様に滴定する。

(2) 電位差滴定法による場合

ろ液を全量ピペットで20m1取り、電位差滴定装置 を用いて0.05mo1/1硝酸銀溶液で滴定する。

4 計算

(1) J I S Z 8 8 01に規定する 試験用ふるいの 8 5 0 μ m のふ るい目を通るま で細砕して均一 とした試料5g を500 11 容の 共通すり合わせ 三角フラスコに 取り、約200 mdの蒸留水を加 え、冷却管を付 して直火で加熱 し、沸とうを2 0 分間続けた後、 残さとともに内 容物を250m のメスフラスコ に移して約70 ℃で定容とし、 直ちにガラスフ ィルター (No. 4) でろ過する。 <u>この</u>ろ液 5 0 ml を直径60㎜の 硬質ガラス製蒸 発皿に取り、水 浴器上で蒸発乾 固させ、更に9

8 ± 1 ℃の恒温

(1) 固形物重量

固形物重量(%) = $\frac{W_1-W_2}{}$ × 100× $\frac{S+D}{}$ S

W1: 乾燥後の試料固形物及び蒸発皿の重量 (g)

W2:蒸発皿の重量(g)

L1: 試料溶液の採取重量(g)

 S:試料の採取重量(g)

 D:加えた水の重量(g)

(2) 食塩分

0.002922: 0.05mol/1硝酸銀標準溶液1mlに相当する食塩の重量(g)

T:0.05mol/1硝酸銀標準溶液の滴定値(ml)

<u>B:空試験滴定量(m1)(電位差滴定装置で滴定する場合は0とする。</u>)

<u>F:0.05mo1/1</u>硝酸銀標準溶液の力価

L2: 試料溶液の採取重量(g)

S:試料の採取重量(g)

D:加えた水の重量(g)

(3) エキス分

(1)固形物重量で得た値から(2)食塩分で得た値を差し引き、試料の水分を15%として換算して得た値をエキス分とする。

(固形物重量(%)-食塩分(%))×(100-15)

エキス分 (%) = -

100- (試料の水分 (%))

- 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水又は逆浸透法、蒸留法、イオン交換法などを組み合わせた方法によって精製した水とする。
- 注2:試験に用いる試薬及びろ紙は、JISの特級、化学分析用など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、JISR3505に規定するクラスA又は同等以上のものを使用する。
- <u>注4:使用する蒸発皿は予め98±2℃の恒温乾燥器中で1</u> <u>する。</u>

器中で正確に1 時間乾燥し、デ シケータ中に1 時間放冷後、ひ よう量し、乾燥 後の固形物重量 を計算する。

- (2) (1)のろ液50 $m \approx 100 m 0$ メスフラスコに 取り、これに1 5%フェロシア ン化カリウム溶 液2mlを加え、 十分に混合した 後、23%酢酸 亜鉛溶液 2 mlを 加え、蒸留水で 定容とし、約3 0分間静置した 後、<u>ろ過する。</u> <u>このろ液20ml</u> に2%クロム酸 カリ液 1 ml を加 え、0.05m o l / L 硝酸銀 溶液で滴定する。 この滴定値から 食塩重量を計算 する。
- (3) (1)により得た 乾燥後の固形物 重量と(2)で得た 食塩重量との差 の試料重量に対 する百分比を算 出し、試料の水 分を15%とし て換算して得た 値をエキス分と する。

	時間乾燥し、デシケーター中に1時間放冷後、0.01	
	gの単位まで重量を求めたものを用いる。	
粉末含有	全試料(内容量が30g以下のものにあつては約30gにな	全試料(内容量が
率	るまでの重量)を <u>JISZ8801-1</u> に規定する <u>目開き8</u>	30g以下のもの
	<u>50μmの試験用ふるい</u> を通過したものの重量の試料重量に	にあつては約30
	対する百分比を粉末含有率とする。	gになるまでの重
		量) を <u>J I S Z 8</u>
		<u>801</u> に規定する
		試験用ふるいの8
		50μmのふるい
		<u>目</u> を通過したもの
		の重量の試料重量
		に対する百分比を
		粉末含有率とする。

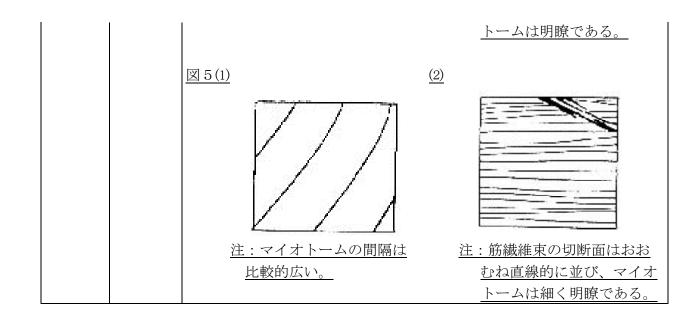
・ かれぶしの使用の有無及び魚種の判定方法については、JAS法の改正により登録 格付機関の格付が廃止されたことにより、規格として規定する必要がないことから削 除する。

(測定方法等)

()()()	改正案	現 行
かれぶしの	[削る。]	削る前に表面であつた部分を含む削り片を100倍に拡大して見た際
使用の有無		に、表面にかびの胞子が見られる場合、かれぶしを使用していると判定
		<u>する。</u>
<u>魚種</u>	[削る。]	削り片のマイオトーム及び筋繊維束の切断面の状態について、マイオト
		<u>ームの間隔が、かつおにあつては図1の(1)の、さばにあつては図2の(1)</u>
		の、まぐろにあつては図3の(1)の、いわしにあつては図4の(1)の、あじ
		にあつては図5の(1)のとおりであり、かつ、削り片を10倍に拡大して
		見た際に、マイオトーム及び筋繊維束の切断面が、かつおにあつては図
		1の(2)の、さばにあつては図2の(2)の、まぐろにあつては図3の(2)の、
		いわしにあつては図4の(2)の、あじにあつては図5の(2)のとおりである
		場合、それぞれ当該魚種であると判定する。
		図 1 (1) (2)
		注:マイオトームの間隔は 注:筋繊維束の切断面は非

比較的広い。 直線的に並び、互いに交 錯しており、マイオトー ムはやや不明瞭である。 図 2(1) <u>(2)</u> 注:マイオトームの間隔は 注:筋繊維束の切断面は直 比較的広い。 線的に並び、マイオトー ムは太く明瞭である。 <u>(2)</u> 図3(1) 注:マイオトームの間隔は 注:筋繊維束の切断面は非 比較的広い。 直線的に並び、互いに交 錯しており、マイオトー ムは不明瞭である。 <u>(2)</u> 図 4(1)

注:マイオトームの間隔は注:筋繊維束の切断面はおお比較的狭い。むね直線的に並び、マイオ



		改	正	案		現	行
--	--	---	---	---	--	---	---

削りぶしの日本農林規格

(適用の範囲)

第1条 この規格は、かつお削りぶし、かつおかれぶし削りぶし、さば削りぶし、さばかれぶし削り 第1条 この規格は、かつお削りぶし、かつおぶし削りぶし、さば削りぶし、さばぶし削りぶし、ま <u>ぶし</u>、まぐろ削りぶし、いわし削りぶし及び混合削りぶしに適用する。

(定義)

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 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。

用語	定義
削りぶし	次に掲げるものをいう。
111 7 13 3	1 かつお、さば、まぐろ等の魚類について、その頭、内臓等を除去し、煮
	熟によってたん白質を凝固させた後冷却し、水分が26%以下になるよう
	にくん乾したもの(以下「ふし」という。)又はふし(かつおにあつては
	、表面を削つたもの)に2番かび以上のかび付けをしたもの(以下「かれ
	ぶし」という。)を削つたもの
	2 いわし、あじ等の魚類を煮熟によつてたん白質を凝固させた後乾燥した
	もの(以下「煮干し」という。)又はこれらの魚類を煮熟によつてたん白質
	を凝固させた後圧搾して魚油を除去し乾燥したもの(以下「圧搾煮干し」
	という。)を削つたもの
	3 (略)
かつお削りぶし	(略)
かつおかれぶし削	(略)
<u>りぶし</u>	
さば削りぶし	(略)
さばかれぶし削り	(略)
<u>ぶし</u>	
まぐろ削りぶし	(略)
いわし削りぶし	(略)
混合削りぶし	削りぶしのうち、2種類以上の魚類のふし、かれぶし、煮干し又は圧搾煮干
	し(さばに限る。)を削つて混合したものをいう。
薄削り	<u>削りぶしのうち</u> 厚さ0.2mm以下の片状に削つたものをいう。
厚削り	<u>削りぶしのうち</u> 厚さ 0. 2 mmを超える片状に削つたものをいう。
糸削り	<u>削りぶしのうち</u> 糸状又はひも状に削つたものをいう。
砕片	(略)

削りぶしの日本農林規格

(適用の範囲)

ぐろ削りぶし、いわし削りぶし及び混合削りぶしに適用する。

(定義)

りとする。

用語	定	義			
削りぶし	次に掲げるものをいう。				
	1 かつお、さば、まぐろ等の魚類につい	て、その頭、内臓等を除去し、煮			
	熟によつてたん白質を凝固させた後冷却	し、水分が26%以下になるよう			
	にくん乾したもの(以下「ふし」という。)又はふし(かつおにあつては				
	、表面を削つたもの)に2番かび以上の	かび付けをしたもの(以下「かれ			
	ぶし」という。)を <u>薄片状、厚片状又は糸状に</u> 削つたもの				
	2 いわし、あじ等の魚類を煮熟によつて	たん白質を凝固させた後乾燥した			
	もの(以下「煮干し」という。)又はこれ	らの魚類を煮熟によつてたん白質			
	を凝固させた後圧搾して魚油を除去し乾	燥したもの(以下「圧搾煮干し」			
	という。)を <u>薄片状又は厚片状</u> に削つた	もの			
	3 1及び2を混合したもの				
かつお削りぶし	削りぶしのうち、かつおのふしを削つたも	のをいう。			
<u>かつおぶし削りぶ</u>	削りぶしのうち、かつおのかれぶしを削つ	たものをいう。			
<u>L</u>					
さば削りぶし	削りぶしのうち、さばのふし又は煮干しを	削つたものをいう。			
さばぶし削りぶし	削りぶしのうち、さばのかれぶしを削つた	ものをいう。			
まぐろ削りぶし	削りぶしのうち、まぐろのふしを削つたも	のをいう。			
いわし削りぶし	削りぶしのうち、いわしのふし又は煮干し	を削つたものをいう。			
混合削りぶし	削りぶしのうち、2種以上の魚類のふし、	かれぶし、煮干し又は圧搾煮干し			
	(さばに限る。)を削つて混合したものを				
薄削り	削りぶしを平らな削り刃で厚さ0.2㎜以	下の片状に削つたものをいう。			
厚削り	削りぶしを平らな削り刃で厚さ0.2㎜を	超える片状に削つたものをいう。			
糸削り	削りぶしを一定の間隔に溝をつけた削り刃	<u>で</u> 糸状又はひも状に削つたものを			
	いう。				
砕片	薄削りを破砕したものをいう。				

(かつお削りぶし、さば削りぶし、まぐろ削りぶし及びいわし削りぶしの規格)

する。

区 分	基
性状	(略各)
水分	(
エキス分	かつお削りぶしにあつては <u>15%</u> 以上、さば削りぶし及びいわし削りぶしにあつては11%以上、まぐろ削りぶしにあつては13%以上であること。
粉末含有率	1 薄削り及び糸削りの場合 かつお削りぶし及びまぐろ削りぶしにあつては5%以下、さば削りぶしにあつては8%以下、いわし削りぶしにあつては10%以下であること。 ただし、砕片にあつては10%以下、かつおのふし又はまぐろのふしを筋 繊維に対してほぼ直角に削ったものにあつては7%以下であること。 2 厚削りの場合 3%以下であること。
原材料	(單各)
容状態器	(暗各)
密封部の強度 (パック品に 限る。)	(略)
異物	(略)
内容量	(略)

(かつお削りぶし、さば削りぶし、まぐろ削りぶし及びいわし削りぶしの規格)

第3条 かつお削りぶし、さば削りぶし、まぐろ削りぶし及びいわし削りぶしの規格は次のとおりと 第3条 かつお削りぶし、さば削りぶし、まぐろ削りぶし及びいわし削りぶしの規格は次のとおりと する。

する。 		· · ·
区 分	基	準
性状	1 色沢が良好であること。	
	2 香味が良好であること。	
	3 削り片の形状がそろつているこ。	<u>-</u> °
	4 きよう雑物がほとんどないこと。	
水分	9%以上17%以下であること。た7	どし、気密性のある容器に入れ、かつ、
	不活性ガスを充てんしたもの(以下	「パック品」という。) にあつては、2
	1%以下であること。	
エキス分	かつお削りぶしにあつては14%以_	上、さば削りぶし及びいわし削りぶしに
	あつては11%以上、まぐろ削りぶり	しにあつては13%以上であること。
粉末含有率	1 薄削り、厚削り及び糸削りの場合	<u> </u>
	<u></u> かつお削りぶし及びまぐろ削り。	ぶしにあつては5%以下、さば削りぶし
	にあつては8%以下、いわし削り。	ぶしにあつては10%以下であること。
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,
	 2 砕片の場合	
	10%以下であること。	
原材料	<u>10/8</u> 0/1 (めること。 次に掲げるもの以外のものを使用し [*]	ていないこと
73747 44	1 かつお削りぶしにあつては、かつ	*
	2 さば削りぶしにあつては、さば	
	3 まぐろ削りぶしにあつては、まっ	
	3 まくろ削りぶしにめつては、xx 4 いわし削りぶしにあつては、いれ	, =
公 		プレのぶし及び独士し
容以能	1 外観が良好であること。	- 1.
器	2 密封部にフィルムのひだがない。	
<u> </u>	3 密封部に内容物のかみ込みがない	*
パ 密封部の強度	第6条に規定する密封部の強度の測算 	定において、2.0kg以上であること。
<u>"</u>		
<u>2</u>		
<u>品</u>		
<u>1</u>		
<u>限</u>		
<u>3</u>		
<u> </u>		
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。	

(かつおかれぶし削りぶし及びさばかれぶし削りぶしの規格)

第4条 かつおかれぶし削りぶし及びさばかれぶし削りぶしの規格は、次のとおりとする。

区 分	基	準
性状	(略)	
水分	(略)	
エキス分	<u>かつおかれぶし削りぶし</u> にあつては15%以上	上、 <u>さばかれぶし削りぶし</u> にあ
	つては11%以上であること。	
粉末含有率	1 薄削り及び糸削りの場合	
	<u>かつおかれぶし削りぶし</u> にあつては5%以	以下、 <u>さばかれぶし削りぶし</u> に
	あつては8%以下であること。 <u>ただし、砕片</u>	†にあつては10%以下、かつ
	おのかれぶしを筋繊維に対してほぼ直角に肖	川ったものにあつては7%以下
	<u>であること。</u>	
	2 <u>厚削り</u> の場合	
	<u>3%</u> 以下であること。	
原材料	<u>かつおかれぶし削りぶし</u> にあつてはかつおのか	vれぶし以外のものを、 <u>さばか</u>
	<u>れぶし削りぶし</u> にあつてはさばのかれぶし以タ	┡のものをそれぞれ使用してい
	ないこと。	
容器	(略)	·
異物	(略)	
内容量	(略)	

(混合削りぶしの規格)

第5条 混合削りぶしの規格は、次のとおりとする。

おり未一成日的りなしの気俗は、次のとおりとする。				
区 分		基		準
性状	(略)			
水分	(略)			
エキス分	(略)			
粉末含有率	(略)			
圧搾煮干しの配合	(略)			
割合				
原材料	(略)			
容器	(略)			
異物	(略)			

(<u>かつおぶし削りぶし</u>及び<u>さばぶし削りぶし</u>の規格)

第4条 <u>かつおぶし削りぶし</u>及び<u>さばぶし削りぶし</u>の規格は、次のとおりとする。

区 分	基	準
性状	1 色沢が良好であること。	·
	2 香味が優良であること。	
	3 削り片の形状がそろつていること	0
	4 きよう雑物がほとんどないこと。	
水分	前条の規格の水分と同じ。	
エキス分	<u>かつおぶし削りぶし</u> にあつては15%	以上、 <u>さばぶし削りぶし</u> にあつては1
	1%以上であること。	
粉末含有率	1 薄削り <u>、厚削り</u> 及び糸削りの場合	
	<u>かつおぶし削りぶし</u> にあつては5	%以下、 <u>さばぶし削りぶし</u> にあつては
	8%以下であること。	
	2 砕片の場合	
	<u>10%</u> 以下であること。	
原材料	<u>かつおぶし削りぶし</u> にあつてはかつお	のかれぶし以外のものを、 <u>さばぶし削</u>
	<u>りぶし</u> にあつてはさばのかれぶし以外	のものをそれぞれ使用していないこと。
容器 (パック品に	前条の規格の容器と同じ。	
限る。)_		
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。	

(混合削りぶしの規格)

第5条 混合削りぶしの規格は 次のとおりとする。

HOW INTERPO	ンの発情は、大のこれがとする。
区 分	基準
性状	第3条の規格の性状と同じ。
水分	第3条の規格の水分と同じ。
エキス分	10%以上であること。
粉末含有率	10%以下であること。
圧搾煮干しの配合	10%以下であること。
割合	
原材料	ふし、かれぶし、煮干し及び圧搾煮干し(さばに限る。)以外のものを使用
	していないこと。
容器 (パック品に	第3条の規格の容器と同じ。
限る。)	
異物	混入していないこと。

内容量

(略)

(測定方法)

第6条 第3条から前条までの規格における水分、エキス分、粉末含有率及び密封部の強度の測定方 第6条 第3条から前条までの規格における水分、エキス分、粉末含有率及び密封部の強度の測定方 法は、次のとおりとする。

事	項	測 定 方 法
水分		日本工業規格 Z 8 8 0 1 - 1 (2 0 0 6) (以下「 <u>J I S Z 8 8 0 1 - 1</u> 」
		という。) に規定する目開き850μmの試験用ふるいを通るまで細砕した
		試料約2gを計り取り、100℃で5時間乾燥した後、ひよう量し、乾燥前
		の重量と乾燥後の重量との差の試料重量に対する百分比を水分とする。
エキス分		1 試料溶液の調製
		<u>J I S Z 8 8 0 1 − 1</u> に規定する目開き 8 5 0 μ mの試験用ふるいを通
		<u>るまで粉砕した試料5gを0.01gの単位まで500m1容の三角フラ</u>
		スコに量り取り、そこに水245gを0.01gの単位まで量り取って加
		え、冷却管を付して加熱し、時々撹拌しながら沸騰を20分間続ける。加
		熱終了後、沸騰が収まったら残さとともに内容物をろ紙5種Bを用いてろ
		過し、冷却して試料溶液とする。
		<u>2</u> <u></u> <u></u> <u> </u>
		析出物がある場合はよく振り混ぜて均質とした試料溶液50gを蒸発皿
		に0.01gの単位まで量り取り、水浴上で加熱して蒸発乾固させる。蒸
		発皿を98±2℃の恒温乾燥器中で正確に1時間乾燥し、デシケータ中に
		1時間放冷後、O. Olgの単位まで重量を測定して乾燥後の固形物重量
		<u>とする。</u>
		3 食塩分
		試料溶液50gを0.01gの単位まで100mlの全量フラスコに量
		り取り、これに15%フェロシアン化カリウム溶液2m1を加え、十分に
		混合した後、23%酢酸亜鉛溶液2m1を加え、水で定容した後、再度十
		分に混合し、約30分間静置した後、ろ紙5種Bでろ過する。このろ液に
		ついて、次により滴定を行う。
		(<u>1</u>) <u>モール法による場合</u>
		ろ液を全量ピペットで20m1取り、指示薬として2%クロム酸カリ
		<u>ウム溶液1mlを加え、ビュレットを用いて0.05mo1/1硝酸銀</u>
		溶液で滴定する。また、空試験には水を用い、同様に滴定する。
		(2) 電位差滴定法による場合
		ろ液を全量ピペットで20m1取り、電位差滴定装置を用いて0.0
		<u>5 m o 1 / 1 硝酸銀溶液で滴定する。</u>
		4 計算
		(<u>1</u>) <u>固形物重量</u>
		W_1-W_2 $S+D$

内容量 表示重量に適合していること。

(測定方法等)

法並びに第4条の規格におけるかれぶしの使用の有無及び第3条から前条までの規格における原料 毎種の判定方法は 次のとおりとする

<u>魚種の判定方法</u> は、	次のとおりとする。			
事 項	測 定 方 法 <u>等</u>			
水分	<u>日本工業規格Z8801(1994)</u> (以下「 <u>JISZ8801</u> 」という。			
)に規定する <u>試験用ふるいの850μmのふるい目</u> を通るまで細砕した試料			
	約2gを計り取り、100℃で5時間乾燥した後、ひよう量し、乾燥前の重			
	量と乾燥後の重量との差の試料重量に対する百分比を水分とする。			
エキス分	(i) JISZ8801に規定する試験用ふるいの850μmのふるい目を通			
	<u>るまで細砕して均一とした試料5gを500m容の共通すり合わせ三角フ</u>			
	ラスコに取り、約200吨の蒸留水を加え、冷却管を付して直火で加熱し			
	<u>、</u> 沸とうを20分間続けた後、残さとともに内容物を250mlのメスフラ			
	スコに移して約70℃で定容とし、直ちにガラスフィルター (No. 4)			
	でろ過する。このろ液50mを直径60㎜の硬質ガラス製蒸発皿に取り、			
	水浴器上で蒸発乾固させ、更に98±1℃の恒温器中で正確に1時間乾燥			
	し、デシケータ中に1時間放冷後、ひよう量し、乾燥後の固形物重量を計			
	<u>算する。</u>			
	(2) (1)のろ液50mを100mのメスフラスコに取り、これに15%フェロ			
	シアン化カリウム溶液2㎜を加え、十分に混合した後、23%酢酸亜鉛溶			
	液2㎜を加え、蒸留水で定容とし、約30分間静置した後、ろ過する。こ			
	のろ液20mに2%クロム酸カリ液1mを加え、0.05mo1/L硝酸			
	銀溶液で滴定する。この滴定値から食塩重量を計算する。			
	(3) (1)により得た乾燥後の固形物重量と(2)で得た食塩重量との差の試料重量			
	に対する百分比を算出し、試料の水分を15%として換算して得た値をエ			
	<u>キス分とする。</u>			

固形物重量(%) = ----- × 100× -----W₁: 乾燥後の試料固形物及び蒸発皿の重量(g) W₂:蒸発皿の重量(g) L1: 試料溶液の採取重量(g) S:試料の採取重量(g) D:加えた水の重量(g) (2) 食塩分 $0.002922 \times (T - B) \times F \times 5$ S + D食塩分 (%) = -----×100× -----0.002922:0.05mol/1硝酸銀標準溶液1mlに相当する 食塩の重量 (g) T:0.05mol/1硝酸銀標準溶液の滴定値(m1) B:空試験滴定量(m1)(電位差滴定装置で滴定する場合は0 とする。) F: 0. 05mol/1硝酸銀標準溶液の力価 L2: 試料溶液の採取重量(g) S:試料の採取重量(g) D:加えた水の重量(g) <u>(3)</u> エキス分 (1)固形物重量で得た値から(2)食塩分で得た値を差し引き、試料の水分 を15%として換算して得た値をエキス分とする。 (固形物重量(%)-食塩分(%))×(100-15) エキス分 (%) = ----100- (試料の水分(%)) 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水 又は逆浸透法、蒸留法、イオン交換法などを組み合わせた方法によっ て精製した水とする。 注2:試験に用いる試薬及びろ紙は、JISの特級、化学分析用などの規格 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、JIS 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:使用する蒸発皿は予め98±2℃の恒温乾燥器中で1時間乾燥し、デ シケーター中に1時間放冷後、0.01gの単位まで重量を求めたも のを用いる。 全試料(内容量が30g以下のものにあつては約30gになるまでの重量) 粉末含有率 全試料(内容量が30g以下のものにあつては約30gになるまでの重量) 粉末含有率

	を <u>JISZ8801-1</u> に規定する <u>目開き850μmの試験用ふるい</u> を通過したものの重量の試料重量に対する百分比を粉末含有率とする。		を <u>JISZ8801</u> に規定する <u>試験用ふるいの850μmのふるい目</u> を通過したものの重量の試料重量に対する百分比を粉末含有率とする。	
密封部の強度	(略)	密封部の強度	F.	
ш-лир- зда	(14)	Ш-146-322	〜	
			国のように刻り取り	
			て開き、その開いた	
			両端を、300±2	
			0 mm/分の速度で引	
			つ張り、密封部がは	
			く離するまでの最大	
			↑ 荷重を測定し、その	
			値をキログラムで表	
			わしたものを密封部	
			40~80 の強度とする。	
			密封部	
			(五对印)	
			容器の外	
			周の一部	
			4 0 ~ 8 0	
			< 15→	
			単位:ミリメートル	
[削る。]	[削る。]	かれぶしの使	世用の 削る前に表面であつた部分を含む削り片を100倍に拡大して見た際に、表	
= V _		有無	面にかびの胞子が見られる場合、かれぶしを使用していると判定する。	
[削る。]	[削る。]	<u>魚種</u>	削り片のマイオトーム及び筋繊維束の切断面の状態について、マイオトーム	
F111 00 T	F111 00 3	W/#	の間隔が、かつおにあつては図1の(1)の、さばにあつては図2の(1)の、まぐ	
			ろにあつては図3の(1)の、いわしにあつては図4の(1)の、あじにあつては図	
		1 1 1	5の(1)のとおりであり、かつ、削り片を10倍に拡大して見た際に、マイオ	

-	トーム及び筋繊維束の切断面が、かつおにあつては図1の(2)の、さばにあつては図2の(2)の、まぐろにあつては図3の(2)の、いわしにあつては図4の(2)の、あじにあつては図5の(2)のとおりである場合、それぞれ当該魚種であると判定する。	
<u>[</u>	X 1 (1)	
	<u>注:マイオトームの間隔は</u> 比較的広い。	<u>注:</u> 筋繊維束の切断面は非 直線的に並び、互いに交 錯しており、マイオトー
<u>[</u>	図 2(l)	
<u>[</u>	注:マイオトームの間隔は 比較的広い。 図3(1)	<u>注:筋繊維束の切断面は直</u> <u>線的に並び、マイオトー</u> <u>ムは太く明瞭である。</u>

