

2022年  
沖縄からの輸出数量・金額が過去最高！

# 廃食用油等の輸出



## はじめに

皆さん、揚げ物料理に使用した油はどうされていますか。一見廃棄するしかなさそうなこの油、実は廃食用油として沖縄から輸出されており、その数量・金額が過去最高を記録しています。

廃食用油は統計上「加工油脂及びろう」という概況品に含まれています。今回はそこから統計データを覗いてみましょう。

※本特集は、以下の輸出品目についてまとめたものです。

- ・「加工油脂及びろう」：概況品コード405
- ・「統計品目番号1518.00-000」：「動物性油脂、植物性油脂又は微生物性油脂及びこれらの分別物（ポイル油化、酸化、脱水、硫化、吹込み又は真空若しくは不活性ガスの下での加熱重合その他の化学的な変性加工をしたものに限るものとし、第15.16項のものを除く。）並びにこの類の動物性油脂、植物性油脂若しくは微生物性油脂又はこの類の異なる油脂の分別物の混合物及び調製品（食用に適しないものに限るものとし、他の項に該当するものを除く。）」

※「過去最高」とは現在の品目番号体系となった1988年以降の資料を基にしています。

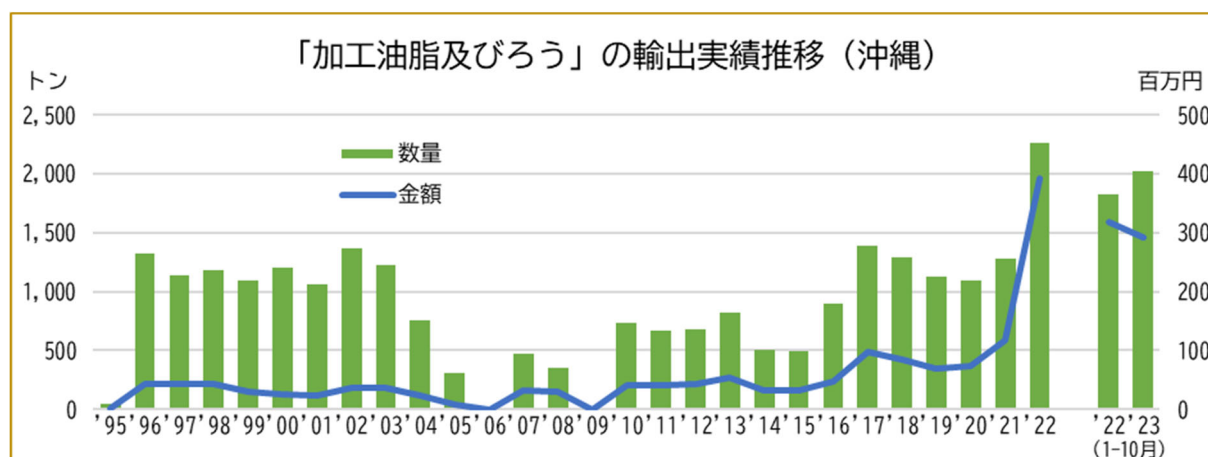
※2022年以前は確定値、2023年1月～10月は確報値です。

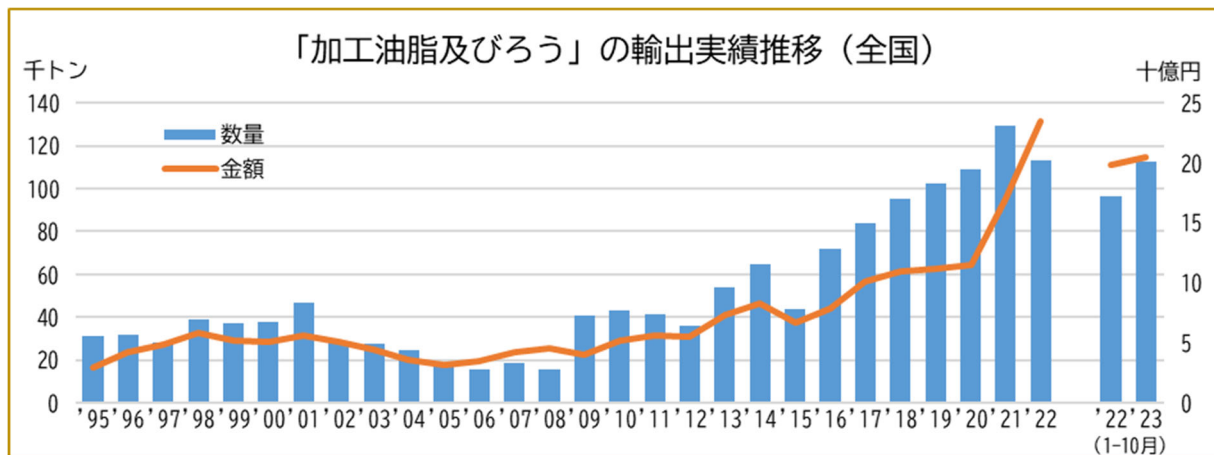
※貿易統計では、輸出品の産地は特定できません。

※端数処理の関係で単位により数量が一致しない場合があります。

## 「加工油脂及びろう」の輸出推移

「加工油脂及びろう」の輸出は、沖縄及び全国いずれも数量、単価が伸びていますが、特に沖縄では2022年に数量・金額ともに過去最高を記録しており、前年比で数量が1.8倍、金額は3.3倍となっています。



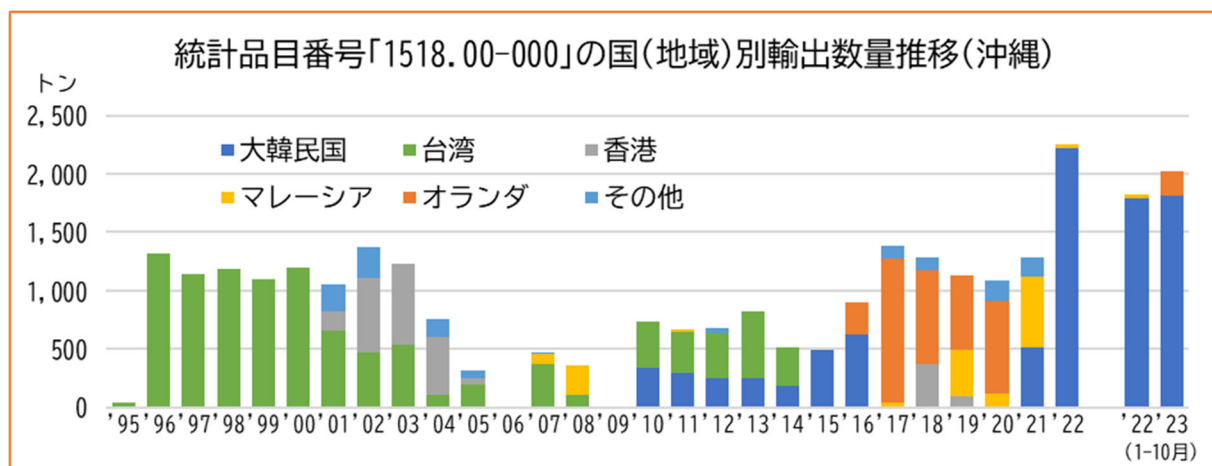


この概況品目「加工油脂及びろう」には、数種類の品目が属していますが、1995年以降に沖縄から輸出される当該概況品目については、特定の品目（統計品目番号：1518.00-000）に絞られることがわかりました。その品目の具体的な貨物が何か、過去のデータを遡って確認することはできませんが、近年ではこれが廃食用油であることが業界へのヒアリング等で確認することができました。

回収された使用済みの食用油や古くなってしまった食用油から、水分やごみ等不純物を除去した廃食用油は、有価物として海外へ輸出されているのです。

## 国（地域）別輸出動向

沖縄から輸出される廃食用油は、2022年以降、韓国への輸出が大半を占めています。業界へのヒアリングでは、韓国では日本から輸入した廃食用油を使ってバイオディーゼルを製造し、韓国国内で消費又は欧米諸国へ輸出されているとのこと。全国的には韓国以外の国々にも廃食用油は輸出されていますが、沖縄から韓国への輸出が多いのは、経路的に輸送しやすいことが要因のようです。



近年、海外においてバイオディーゼルを製造する工場が増えていること、国内輸送費よりも海外輸送費の方が安いこと、更に昨今の世界的エネルギー関連の需要の高まりと円安の影響が相まって、廃食用油の輸出増加に繋がっているとのこと。

## 廃食用油の用途

廃食用油は、最新技術を用いて再生航空燃料（SAF：Sustainable Aviation Fuel）を製造することもできる時代になりました。世界的な脱炭素化に向けたうねりの中で、日本もそこへ大きく舵を取り始めています。しかし廃食用油の用途は、SAF だけではなく、もともと国内の配合飼料の原料や工業原料としても使用されています。

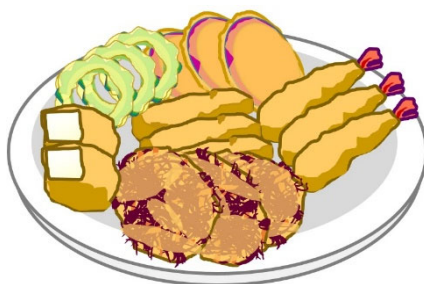
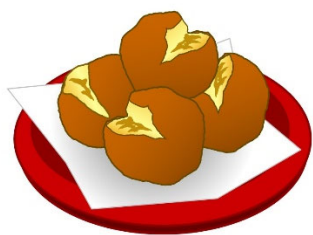
全国油脂事業協同組合連合会ホームページの資料「UC（Used Cooking）オイルのリサイクルの流れ図」によると、日本国内では、年間 248 万トンの食用油が消費されており、その内訳は事業系が 206 万トン（構成比 83%）、家庭系が 42 万トン（同 17%）となっています。そこから各々事業系で 40 万トン、家庭系で 10 万トンの廃食用油が発生していると推計されています。燃料原料、飼料原料そして工業原料として利用されているのは、ほとんどが事業系で発生・回収された廃食用油で、再生可能な 38 万トンが国内外で利用されています。それに対して家庭系は 0.5～1 万トン程度しか回収されていないそうです。

## 今後の見通し

業界によると、国内でも廃食用油の需要は高まりつつあるが、まだこれらの取り組みは始まったばかりで、国内でのバイオディーゼル精製が安定するまでは海外への輸出は続くと思われるそうです。

新型コロナウイルス感染症の「5 類」移行により外食産業は回復傾向にあるものの、食用油を含む原材料費の高騰や光熱費の上昇が節約志向に働き、業務用食用油の荷動きが低調であるとの報道がありました。廃食用油は限りある資源といえるようです。

現在、沖縄県内の一部の自治体において、廃食用油を回収し再資源化に取り組んでいます。先述のとおり廃食用油は、様々な分野で利用されています。需要の全てを賄うことは困難かもしれませんが、争奪戦が激しさを増さぬよう、各家庭で発生する廃食用油も積極的に回収し、有効活用すべき時代なのかもしれません。



本資料の引用は、沖縄地区税関の資料による旨を注記して下さい。

本資料についてのお問合せ：沖縄地区税関 調査部 調査統計課 TEL 098-862-9650

参考資料

1. 「加工油脂及びろう」の輸出実績推移

(単位：トン、千円)

年	沖 縄						全 国			
	数 量	前年比	全国比	金 額	前年比	全国比	数 量	前年比	金 額	前年比
1988年 (S63)	-	-	-	-	-	-	22,761	-	4,409,888	-
1989年 (H1)	-	-	-	-	-	-	18,313	80.5	3,765,205	85.4
1990年 (H2)	-	-	-	-	-	-	22,044	120.4	4,376,399	116.2
1991年 (H3)	-	-	-	-	-	-	16,304	74.0	3,473,569	79.4
1992年 (H4)	-	-	-	-	-	-	17,745	108.8	3,379,301	97.3
1993年 (H5)	-	-	-	-	-	-	22,371	126.1	2,840,642	84.1
1994年 (H6)	178	全増	0.7	3,930	全増	0.1	26,613	119.0	2,712,208	95.5
1995年 (H7)	46	25.8	0.1	1,561	39.7	0.1	30,981	116.4	3,007,033	110.9
1996年 (H8)	1,323	28.8倍	4.2	43,946	28.2倍	1.0	31,819	102.7	4,193,811	139.5
1997年 (H9)	1,140	86.2	4.1	42,754	97.3	0.9	27,964	87.9	4,849,009	115.6
1998年 (H10)	1,185	103.9	3.0	43,064	100.7	0.7	38,904	139.1	5,869,543	121.0
1999年 (H11)	1,095	92.4	2.9	30,407	70.6	0.6	37,181	95.6	5,250,051	89.4
2000年 (H12)	1,200	109.6	3.2	25,676	84.4	0.5	37,880	101.9	5,069,954	96.6
2001年 (H13)	1,062	88.5	2.3	23,882	93.0	0.4	46,913	123.8	5,667,080	111.8
2002年 (H14)	1,364	128.4	4.8	36,772	154.0	0.7	28,251	60.2	5,119,331	90.3
2003年 (H15)	1,226	89.9	4.4	35,463	96.4	0.8	27,631	97.8	4,443,840	86.8
2004年 (H16)	757	61.7	3.1	23,431	66.1	0.6	24,675	89.3	3,640,447	81.9
2005年 (H17)	310	41.0	1.8	8,849	37.8	0.3	17,454	70.7	3,171,395	87.1
2006年 (H18)	-	全減	-	-	全減	-	15,795	90.5	3,496,391	110.2
2007年 (H19)	473	全増	2.5	32,032	全増	0.8	18,846	119.3	4,187,684	119.8
2008年 (H20)	353	74.6	2.3	29,617	92.5	0.6	15,684	83.2	4,570,668	109.1
2009年 (H21)	-	全減	-	-	全減	-	40,520	258.4	4,078,719	89.2
2010年 (H22)	736	全増	1.7	39,821	全増	0.8	43,301	106.9	5,165,273	126.6
2011年 (H23)	666	90.5	1.6	41,387	103.9	0.7	41,199	95.1	5,653,474	109.5
2012年 (H24)	676	101.5	1.9	42,513	102.7	0.8	36,004	87.4	5,473,506	96.8
2013年 (H25)	824	121.9	1.5	52,913	124.5	0.7	53,899	149.7	7,313,130	133.6
2014年 (H26)	509	61.8	0.8	33,014	62.4	0.4	64,871	120.4	8,278,852	113.2
2015年 (H27)	490	96.3	1.1	32,211	97.6	0.5	43,988	67.8	6,717,638	81.1
2016年 (H28)	895	182.7	1.2	48,354	150.1	0.6	71,765	163.1	7,890,323	117.5
2017年 (H29)	1,383	154.5	1.7	96,908	200.4	1.0	83,622	116.5	10,090,780	127.9
2018年 (H30)	1,286	93.0	1.4	84,470	87.2	0.8	95,146	113.8	10,952,260	108.5
2019年 (R1)	1,126	87.6	1.1	68,995	81.7	0.6	102,650	107.9	11,214,233	102.4
2020年 (R2)	1,089	96.7	1.0	73,705	106.8	0.6	108,808	106.0	11,447,747	102.1
2021年 (R3)	1,281	117.6	1.0	117,104	158.9	0.7	129,551	119.1	17,016,512	148.6
2022年 (R4)	2,258	176.3	2.0	391,800	334.6	1.7	113,133	87.3	23,481,374	138.0
2022年 1-10月	1,828	173.4	1.9	318,581	359.4	1.6	96,119	88.8	19,792,593	145.4
2023年 1-10月	2,023	110.7	1.8	292,352	91.8	1.4	112,409	116.9	20,434,367	103.2

## 2. 輸出統計品目番号「1518.00-000」の輸出実績推移

(単位：KG、千円)

年	沖 縄						全 国			
	数 量	前年比	全国比	金 額	前年比	全国比	数 量	前年比	金 額	前年比
1988年 (S63)	-	-	-	-	-	-	3,197,802	-	272,403	-
1989年 (H1)	-	-	-	-	-	-	2,180,317	68.2	231,477	85.0
1990年 (H2)	-	-	-	-	-	-	1,680,379	77.1	192,185	83.0
1991年 (H3)	-	-	-	-	-	-	908,356	54.1	168,010	87.4
1992年 (H4)	-	-	-	-	-	-	1,159,466	127.6	190,737	113.5
1993年 (H5)	-	-	-	-	-	-	6,020,646	519.3	334,990	175.6
1994年 (H6)	-	-	-	-	-	-	8,758,628	145.5	374,245	111.7
1995年 (H7)	45,600	全増	0.3	1,561	全増	0.3	14,650,880	167.3	596,005	159.3
1996年 (H8)	1,322,400	29.0倍	12.7	43,946	28.2倍	9.4	10,379,602	70.8	468,369	78.6
1997年 (H9)	1,140,000	86.2	19.9	42,754	97.3	9.8	5,716,686	55.1	436,694	93.2
1998年 (H10)	1,185,600	104.0	9.1	43,064	100.7	7.2	13,049,604	228.3	600,136	137.4
1999年 (H11)	1,094,400	92.3	9.0	30,407	70.6	5.4	12,100,561	92.7	565,920	94.3
2000年 (H12)	1,200,800	109.7	8.2	25,676	84.4	4.9	14,558,087	120.3	520,411	92.0
2001年 (H13)	1,058,800	88.2	5.2	23,882	93.0	3.4	20,466,410	140.6	693,558	133.3
2002年 (H14)	1,368,400	129.2	21.2	36,772	154.0	11.0	6,450,598	31.5	335,637	48.4
2003年 (H15)	1,229,200	89.8	17.1	35,463	96.4	8.8	7,187,361	111.4	403,846	120.3
2004年 (H16)	756,950	61.6	7.6	23,431	66.1	3.7	9,947,550	138.4	628,109	155.5
2005年 (H17)	310,550	41.0	6.5	8,849	37.8	1.9	4,803,162	48.3	457,186	72.8
2006年 (H18)	-	全減	-	-	全減	-	2,435,650	50.7	376,891	82.4
2007年 (H19)	473,035	全増	7.2	32,032	全増	4.7	6,593,939	270.7	686,220	182.1
2008年 (H20)	354,640	75.0	7.6	29,617	92.5	4.5	4,670,767	70.8	656,890	95.7
2009年 (H21)	-	全減	-	-	全減	-	32,359,394	692.8	1,719,174	261.7
2010年 (H22)	736,940	全増	2.2	39,821	全増	1.9	33,464,460	103.4	2,111,962	122.8
2011年 (H23)	665,940	90.4	2.2	41,387	103.9	1.7	30,676,194	91.7	2,388,542	113.1
2012年 (H24)	677,090	101.7	2.7	42,513	102.7	2.1	24,984,900	81.4	2,056,770	86.1
2013年 (H25)	824,460	121.8	2.3	52,913	124.5	1.8	36,537,778	146.2	2,946,968	143.3
2014年 (H26)	510,160	61.9	1.1	33,014	62.4	0.9	46,315,626	126.8	3,725,089	126.4
2015年 (H27)	489,995	96.0	1.7	32,211	97.6	1.5	28,679,578	61.9	2,138,728	57.4
2016年 (H28)	895,890	182.8	1.6	48,354	150.1	1.4	55,454,726	193.4	3,508,896	164.1
2017年 (H29)	1,383,510	154.4	2.2	96,908	200.4	1.9	64,233,690	115.8	5,052,346	144.0
2018年 (H30)	1,286,265	93.0	1.7	84,470	87.2	1.5	75,675,981	117.8	5,539,235	109.6
2019年 (R1)	1,125,615	87.5	1.3	68,995	81.7	1.2	83,929,250	110.9	5,994,916	108.2
2020年 (R2)	1,089,733	96.8	1.2	73,705	106.8	1.0	90,464,637	107.8	7,290,705	121.6
2021年 (R3)	1,279,935	117.5	1.2	117,104	158.9	1.0	109,373,886	120.9	11,369,197	155.9
2022年 (R4)	2,258,070	176.4	2.3	391,800	334.6	2.3	98,254,232	89.8	17,143,588	150.8
2022年 1-10月	1,827,940	173.6	2.2	318,581	359.4	2.2	83,442,486	91.4	14,490,557	159.9
2023年 1-10月	2,023,380	110.7	2.0	292,352	91.8	1.9	100,537,110	120.5	15,185,281	104.8

### 3. 輸出統計品目番号「1518.00-000」の主要仕向国（地域）別輸出実績推移（沖縄）

（単位：KG、千円）

年	大韓民国		台湾		香港		マレーシア		オランダ	
	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額
1995年(H7)	-	-	45,600	1,561	-	-	-	-	-	-
1996年(H8)	-	-	1,322,400	43,946	-	-	-	-	-	-
1997年(H9)	-	-	1,140,000	42,754	-	-	-	-	-	-
1998年(H10)	-	-	1,185,600	43,064	-	-	-	-	-	-
1999年(H11)	-	-	1,094,400	30,407	-	-	-	-	-	-
2000年(H12)	-	-	1,200,800	25,676	-	-	-	-	-	-
2001年(H13)	-	-	659,200	12,495	164,000	3,622	-	-	-	-
2002年(H14)	-	-	473,600	11,831	636,400	17,442	-	-	-	-
2003年(H15)	-	-	532,800	14,521	696,400	20,942	-	-	-	-
2004年(H16)	-	-	103,600	2,582	501,350	16,161	-	-	-	-
2005年(H17)	-	-	190,550	5,304	59,200	1,778	-	-	-	-
2006年(H18)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007年(H19)	-	-	371,615	24,378	-	-	81,820	6,198	-	-
2008年(H20)	-	-	103,200	7,143	-	-	251,440	22,474	-	-
2009年(H21)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010年(H22)	342,860	20,238	394,080	19,583	-	-	-	-	-	-
2011年(H23)	290,970	20,708	355,200	19,339	-	-	19,770	1,340	-	-
2012年(H24)	248,150	17,220	389,360	22,428	-	-	-	-	-	-
2013年(H25)	252,230	17,570	572,230	35,343	-	-	-	-	-	-
2014年(H26)	179,610	11,540	330,550	21,474	-	-	-	-	-	-
2015年(H27)	489,995	32,211	-	-	-	-	-	-	-	-
2016年(H28)	623,590	32,123	-	-	-	-	-	-	272,300	16,231
2017年(H29)	-	-	-	-	-	-	42,180	3,231	1,234,990	84,751
2018年(H30)	-	-	-	-	374,295	18,180	-	-	804,200	57,261
2019年(R1)	-	-	-	-	99,325	4,825	395,260	19,201	631,030	44,969
2020年(R2)	-	-	-	-	-	-	121,410	5,897	785,510	58,928
2021年(R3)	513,060	44,582	-	-	-	-	603,815	64,601	-	-
2022年(R4)	2,216,730	383,218	-	-	-	-	41,340	8,582	-	-
2022年 1-10月	1,786,600	309,999	-	-	-	-	41,340	8,582	-	-
2023年 1-10月	1,817,380	261,303	-	-	-	-	-	-	206,000	31,049

### 4. 輸出統計品目番号「1518.00-000」の主要仕向国（地域）別輸出実績推移（全国）

（単位：トン、百万円）

年	大韓民国		シンガポール		マレーシア		ポルトガル		オーストリア	
	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額
2019年(R1)	8,294	617	24,727	1,633	4,265	281	13,897	1,009	664	51
2020年(R2)	10,399	768	29,287	2,219	12,345	954	10,205	867	15,912	1,328
2021年(R3)	16,802	1,600	42,429	4,112	27,287	2,922	8,128	967	10,880	1,150
2022年(R4)	24,700	4,173	40,414	7,024	18,459	3,112	1,536	277	7,750	1,423
2022年 1-10月	18,324	3,103	36,332	6,250	16,334	2,775	704	146	7,646	1,404
2023年 1-10月	25,269	3,588	48,587	7,681	5,960	855	5,023	656	7,948	1,144