

平成27/28年期

Ⅲ バガス・ケーキ及び糖蜜の利用状況調査

1 平成27/28年産バガス・ケーキ及び糖蜜の利用状況調査結果の概要

(1) バガスの産出状況について

分蜜糖工場では、原料処理量が前年比59,227トン増加したことに伴いバガス産出量も24,926トン増の204,812トンとなった。また、原料処理量に対するバガスの産出率は、29.5%と前年(28.4%)より増加した。

含蜜糖工場では、原料処理量が前年比6,890トンの増加に伴いバガスの産出量も1,210トン増の15,830トンとなった。また、原料処理量に対するバガスの産出率は、25.9%と前年(27.0%)より減少した。

バガス産出率が高い工場は、久米島製糖の32.6%(前年32.1%：久米島製糖)で、低い工場は、JA伊平屋支店等の5工場の25%(前年24.6%：JA伊是名支店)であった。

(2) バガスの処理状況について

産出されたバガスのほとんどが燃料として利用されており、分蜜糖工場では88.9%(前年88.9%)、含蜜糖工場では90.6%(前年91.2%)が燃料用となっている。残りは主に堆肥の原料として利用されており、分蜜糖工場では9.7%(前年9.1%)、含蜜糖工場では8.3%(前年7.9%)であった。

(3) ケーキの産出・処理状況について

原料処理量に対するケーキの産出率は、分蜜糖工場では6.1%(前年6.1%)、含蜜糖工場では、2.3%(前年2.2%)であった。ほぼ全量が堆肥の原料用として利用されている。

(4) 燃料使用について

総燃料費に占めるバガス燃料費(重油に換算した金額)の割合は、分蜜糖工場では98.0%(前年98.2%)、含蜜糖工場では、89.3%(前年93.3%)であった。

(5) 糖蜜の産出・処理状況について

今期の糖蜜の産出量は、分蜜糖工場で23,985トンで、前年(21,431トン)より2,554トン増加している。また、平均糖度は32.8度であった。販売状況については、販売量の39.9%が飼料用として販売されている。

2 平成27 / 28年期中バガス・ケーキ及び糖蜜の利用状況 (総括)

(1) バガスの利用状況

	原料処理量 A	バガス		利用状況							
		産出量B ト	B/A %	燃料用C ト	C/B %	飼料用D ト	D/B %	堆肥用E ト	E/B %	その他F ト	F/B %
分蜜糖工場	693,557	204,812	29.5	182,036	88.9	-	-	19,808	9.7	2,968	1.4
含蜜糖工場	61,114	15,830	25.9	14,336	90.6	-	-	1,315	8.3	-	-
計	754,671	220,642	29.2	196,372	89.0	-	-	21,122	9.6	2,968	1.3

※表中の「0」は単位に満たなかったことを示す。 ※表中の「-」は該当がなかったことを示す。

(2) ケーキの利用状況

	原料購入量 A	ケーキ産出量		利用状況							
		産出量B ト	B/A %	燃料用C ト	C/B %	飼料用D ト	D/B %	堆肥用E ト	E/B %	その他F ト	F/B %
分蜜糖工場	693,557	42,573	6.1	-	-	-	-	42,573	100.0	-	-
含蜜糖工場	61,114	1,413	2.3	-	-	-	-	1,413	100.0	-	-
計	754,671	43,987	5.8	-	-	-	-	43,987	100.0	-	-

(3) 燃料消費量

	バガス (トン)	重油		燃料用バガスを重油に 換算した金額(千円)		総燃料費に占めるバガス 燃料費の割合(%)
		消費量(kL)	単価(円/kL)	金額(千円)	金額(千円)	
分蜜糖工場	182,036	872.9	48,256	42,124	2,081,006	98.0
含蜜糖工場	14,336	390.6	80,050	31,267	262,232	89.3
計	196,372	1,263.5	58,085	73,392	2,343,238	97.0

※バガス1トン≒0.2369kl (バガス1トンの熱量を220kg重油に相当するとして換算した場合)

※ラウンドの関係で合計と内訳、割合が一致しない場合がある。

(4) 糖蜜の利用状況

	糖蜜の産出量		平均糖度		販売量		販売状況							
	A トン	B トン	度	度	B トン	販売量 B	飼料用C ト	C/B %	肥料用D ト	D/B %	工業アルコールE ト	E/B %	その他F ト	F/B %
分蜜糖工場	23,985	18,965	32.8	32.8	18,965	18,965	9,582	50.5	1,643	8.7	4,798	25.3	2,942	15.5

※販売状況の各数量は、調査時点の実績及び見込みを含み、販売量の合計数量は、販売先未定の販売見込みを含むため、販売状況の合計と販売量の数量は一致しない。

3 平成27/28年期バガス及びケーキ利用状況(分蜜糖工場)

(単位:トﾝ、%)

区分	ゆがふ製糖	JA伊是名支店	久米島製糖	大東糖業	北大東製糖	沖繩製糖	宮古製糖 城辺工場	宮古製糖 伊良部工場	石垣島製糖	合計
原料	原料搬入量	173,134	26,532	48,828	67,210	18,692	139,261	61,544	86,782	782,920
	トラッシュ	16,440	4,556	4,486	11,516	4,850	15,517	5,870	10,159	89,363
バガス	原料処理量(A)	156,693	21,975	44,341	55,694	13,842	123,744	55,674	76,623	693,557
	産出量(B)	47,296	5,597	14,472	16,803	4,001	35,744	16,759	21,471	204,812
バ	(B)/(A) (%)	30.2	25.5	32.6	30.2	28.9	28.9	30.1	28.0	29.5
	処理状況	燃料使用	40,169	5,419	13,155	14,508	3,802	30,142	15,088	20,880
ガ	飼料原料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥原料用	7,126	178	1,317	2,295	199	4,342	1,671	86	19,808
ス	その他	-	-	-	-	-	1,260	-	505	2,968
	堆肥用/産出量(%)	15.1	3.2	9.1	13.7	5.0	12.1	10.0	0.4	9.7
ケ	堆肥用主な販売先	(株)沖繩有機	JA堆肥センター	生産農家、 堆肥センター	生産農家	生産農家、 堆肥センター	生産農家	堆肥センター	生産農家	-
	堆肥用販売価格 (円/トﾝ)	3,000	無償	無償	無償	無償	2,000	800	2,000	-
キ	産出量(C)	10,487	696	1,038	5,919	1,176	9,692	2,884	3,608	42,573
	(C)/(A) (%)	6.7	3.2	2.3	10.6	8.5	7.8	5.2	4.7	6.1
ケ	処理状況	飼料原料用	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥原料用	10,487	696	1,038	5,919	1,176	9,692	2,884	3,608	42,573
キ	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/産出量(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
燃	堆肥用主な販売先	生産農家	JA堆肥センター	生産農家	生産農家	生産農家	生産農家	堆肥センター	生産農家	-
	堆肥用販売価格 (円/トﾝ)	430~1,700	無償	無償	無償	無償	1,000	800	750	-
料	バガス	40,169	5,419	13,155	14,508	3,802	30,142	15,088	20,880	182,036
	消費量(kL)	243.0	141.6	4.6	10.0	12.8	58.0	123.1	83.3	872.9
消	単価(円/kL)	39,234	59,000	43,000	50,000	62,000	51,000	58,000	39,500	48,256
	金額(千円)	9,533	8,357	197	500	795	2,958	7,141	3,289	42,124
費	燃料用バガスを重油に換算した金額(千円)	373,352	75,746	134,003	171,847	55,840	364,167	207,308	195,389	2,081,006
	総燃料費に占めるバガス燃料費の割合(%)	97.5	90.1	99.9	99.7	98.6	99.2	96.7	98.3	98.0

※ バガス1トﾝ≒0.2369^{キログラム} (バガス1トﾝの熱量を220kg重油に相当するとして換算した場合)

※ ラウンドの関係で合計と内訳、割合が一致しない場合がある。

4 平成27/28年期バガス及びケークーキ利用状況(含蜜糖工場)

(単位:トン、%)

区分	JA伊平屋支店	JA伊江支店	JA栗国支店	宮古製糖 多良間工場	JA小浜製糖 工場	西表糖業	波照間製糖	JA与那国支店	合計
原料	原料搬入量	5,723	5,608	2,097	23,693	8,799	10,505	6,727	66,424
	トランシュ	1,361	50	20	3,010	81	166	592	5,310
バ	原料処理量(A)	4,361	5,557	2,078	20,683	8,718	10,339	6,135	61,114
	産出量(B)	1,090	1,389	519	5,378	811	2,267	1,791	15,830
ガ	(B)/(A) (%)	25.0	25.0	25.0	26.0	26.0	25.0	29.2	25.9
	燃料使用	725	1,182	519	5,378	635	1,587	1,755	14,336
ス	飼料原料用	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥原料用	357	207	-	-	5	30	36	1,315
ケ	その他	8	-	-	-	171	-	-	179
	堆肥用/産出量(%)	32.7	14.9	-	-	0.6	1.1	2.0	8.3
ー	堆肥用主な販売先	堆肥センター	JA肥育センター	-	-	生産農家	生産農家	生産農家	-
	堆肥用販売価格(円/トン)	無償	無償	-	-	無償	無償	無償	-
キ	産出量(C)	89	120	22	620	150	258	109	1,413
	(C)/(A) (%)	2.0	-	1.0	3.0	1.7	2.5	1.8	2.3
ケ	飼料原料用	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥原料用	89	120	22	620	150	258	109	1,413
ー	その他	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/産出量(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
キ	堆肥用主な販売先	堆肥センター	堆肥センター	生産農家	堆肥センター	生産農家	生産農家	生産農家	-
	堆肥用販売価格(円/トン)	無償	無償	無償	無償	600	500	無償	-
燃	バガス	725	1,182	519	5,378	1,587	2,555	1,755	14,336
	消費量(kL)	18.1	5.9	12.2	175.5	2.0	23.8	63.2	89.9
料	単価(円/kL)	57,244	54,000	62,630	73,000	76,000	87,500	98,000	80,050
	金額①(千円)	1,038	318	764	12,812	186	1,810	5,534	8,807
消	燃料用バガスを重油に 換算した金額②(千円)	9,834	15,119	7,707	92,998	14,295	28,573	40,738	262,232
	総燃料費に占めるバガス燃料 費の割合(%)	90.4	97.9	91.0	87.9	98.7	94.0	90.5	82.2

※ バガス1トン≒0.2369^{キロ} (バガス1トンの熱量を220kg重油に相当するとして換算した場合)

※ ラウンドの関係で合計と内訳、割合が一致しない場合がある。

5 平成27/28年期糖蜜利用状況(分蜜糖工場)

(単位:トﾝ、%)

区分	ゆがふ製糖	JA伊是名支店	久米島製糖	大東糖業	北六東製糖	沖縄製糖	宮古製糖 城辺工場	宮古製糖 伊良部工場	石垣島製糖	合計
産出量(B)	5,641	974	1,280	2,385	707	4,600	3,992	2,035	2,370	23,985
平均糖度	31.3	38.0	30.5	36.7	36.5	34.7	29.4	30.5	27.4	32.8
販売状況	飼料用	1,826	451	950	707	2,455	700	-	2,292	9,582
	肥料用	226	-	1,393	-	-	-	-	24	1,643
	工業用アルコール	2,898	-	-	-	950	950	-	-	4,798
	その他	463	774	-	-	-	-	1,650	54	2,942
販売量 (トﾝ)	5,413	974	451	2,343	707	3,405	1,650	1,650	2,370	18,965
主な販売先	<ul style="list-style-type: none"> 日本アルコール産業(株) 三昭(株) 果飼料協業組合 丸協農産 (株)沖縄有機 	<ul style="list-style-type: none"> やんばるファーム (株)明治フードマテリア 	<ul style="list-style-type: none"> 伊藤忠製糖(株) 	<ul style="list-style-type: none"> アグリポート南大東(株)に委託し、農家販売 	<ul style="list-style-type: none"> 三昭(株) 	<ul style="list-style-type: none"> (株)明治フードマテリア 日本アルコール産業(株) 	<ul style="list-style-type: none"> 三昭(株) 日本アルコール産業(株) 	<ul style="list-style-type: none"> 三昭(株) 	<ul style="list-style-type: none"> 三昭(株) 大東製糖(株) 生産農家 	-
販売価格 (円/トﾝ)	3,000~35,000円	1,900~20,000円	2,000円	2,000円	2,000円	1,750円~4,316円	1,600円~10,314円	1680円	1,300円~2,200円	-

※販売状況の各数量は、調査時点の実績及び見込みを含み、販売量の合計数量は、販売先未定の販売見込みを含みため、販売状況の合計と販売量の数量は一致しない。

6 バガス利用状況の推移(分蜜糖工場)

単位:トン、%

工場別	年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	
ゆがふ製糖	旧 球陽製糖 (具志川工場)	108,640	103,348	127,219	100,728	87,523	52,689	50,320	56,371	57,175	156,693	
	バガス産出量	29,128	27,290	32,388	30,090	23,634	15,161	13,806	16,690	16,165	47,296	
	利用状況	24,309	22,451	25,995	25,608	19,497	13,448	13,061	14,747	14,216	40,169	
	燃料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	飼料用	3,377	3,333	4,712	2,844	2,909	894	-	1,115	1,076	7,126	
	堆肥用	1,442	1,506	1,682	1,638	1,228	819	746	828	873	-	
	その他	11.6	12.2	14.5	9.5	12.3	5.9	-	-	-	-	15.1
	堆肥用/バガス量	126,972	126,195	147,393	129,038	117,873	78,584	80,742	84,547	81,091	-	-
	旧 翔南製糖 (豊見城工場)	33,809	32,838	38,441	35,845	31,942	22,643	21,419	22,689	21,708	-	-
	バガス産出量	31,673	27,073	30,942	27,857	29,160	21,008	21,218	20,107	20,255	-	-
	利用状況	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	燃料用	1,723	4,672	6,058	5,631	2,781	1,634	189	1,453	1,453	-	-
	飼料用	413	1,092	1,441	2,357	-	-	12	-	-	-	-
堆肥用/バガス量	5.1	14.2	15.8	15.7	8.7	7.2	0.9	11.4	6.7	-	-	
J A 伊是名支店	購入原料	16,693	19,680	24,437	21,898	15,093	7,971	10,874	14,635	15,285	21,975	
	バガス産出量	3,784	4,806	5,972	5,394	3,503	2,061	2,773	3,602	3,764	5,597	
	利用状況	3,654	4,292	5,339	4,738	3,453	1,927	2,720	3,529	3,667	5,419	
	燃料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	飼料用	130	514	633	656	49	134	53	73	97	178	
	堆肥用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他	3.4	10.7	10.6	12.2	1.4	6.5	1.9	2.0	2.6	3.2	
	堆肥用/バガス量	16,693	19,680	24,437	21,898	15,093	7,971	10,874	14,635	15,285	21,975	
	球陽製糖、翔南製糖の2社が合併	3,784	4,806	5,972	5,394	3,503	2,061	2,773	3,602	3,764	5,597	
	18年度から23年度の球陽製糖の原料処理量には、伊江島から搬入された原料を含む	3,654	4,292	5,339	4,738	3,453	1,927	2,720	3,529	3,667	5,419	
	燃料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	飼料用	130	514	633	656	49	134	53	73	97	178	
	堆肥用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	3.4	10.7	10.6	12.2	1.4	6.5	1.9	2.0	2.6	3.2		

※ 球陽製糖、翔南製糖の2社が合併 → ゆがふ製糖(平成27年度)

18年度から23年度の球陽製糖の原料処理量には、伊江島から搬入された原料を含む

工場別	年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
久米島製糖	購入原料	49,433	54,357	67,020	68,770	61,797	35,299	39,436	41,667	46,276	44,341
	バガス産出量	14,645	15,849	20,816	21,954	19,697	11,697	11,516	14,168	14,854	14,472
	燃料用	13,763	15,653	19,709	20,989	19,574	10,276	10,894	12,138	13,543	13,155
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	882	196	1,107	965	123	1,421	622	2,030	1,312	1,317
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	6.0	1.2	5.3	4.4	0.6	12.1	5.4	14.3	8.8	9.1
大東糖業	購入原料	45,366	77,336	84,897	57,145	70,575	56,577	53,853	44,392	42,238	55,694
	バガス産出量	13,593	22,383	24,461	16,537	17,417	16,808	16,808	12,931	12,082	16,803
	燃料用	11,075	18,105	20,493	14,509	16,393	14,430	13,751	11,980	10,808	14,508
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	2,518	4,278	3,968	2,028	1,023	2,378	2,257	951	1,274	2,295
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	18.5	19.1	16.2	12.3	5.9	14.1	14.1	7.4	10.5	13.7
北大東製糖	購入原料	13,989	22,103	23,968	15,583	17,537	14,113	13,952	12,784	10,784	13,842
	バガス産出量	4,313	6,512	6,726	5,078	4,947	4,530	4,175	3,588	3,186	4,001
	燃料用	3,980	6,034	6,504	4,829	4,763	4,135	3,987	3,588	3,186	3,802
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	333	478	222	250	183	395	188	-	-	199
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	7.7	7.3	3.3	4.9	3.7	8.7	4.5	-	-	5.0
沖縄製糖	購入原料	114,305	134,170	133,012	143,934	136,432	84,011	134,785	135,822	133,256	144,972
	バガス産出量	31,875	37,854	38,395	39,150	35,825	23,646	37,018	38,974	38,264	42,669
	燃料用	27,646	31,502	29,733	30,656	30,281	20,768	29,578	33,005	32,251	38,873
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	3,047	5,121	7,455	7,437	4,503	2,199	6,324	4,863	4,788	2,593
	その他	1,182	1,230	1,207	1,057	1,041	679	1,116	1,106	1,225	1,203
	堆肥用/バガス量	9.6	13.5	19.4	19.0	12.6	9.3	17.1	12.5	12.5	6.1

工場別	年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
宮糖城辺工場	購入原料	94,355	98,974	96,923	114,698	110,557	67,478	117,276	108,729	106,228	123,744
	ハガス産出量	25,435	26,656	25,956	30,361	29,364	18,166	30,971	26,854	28,405	35,744
	燃料用	22,360	23,150	21,842	25,943	26,131	16,148	27,064	23,523	24,125	30,142
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	2,387	2,819	3,369	3,559	2,395	1,399	2,864	2,295	3,311	4,342
	その他	688	687	745	859	837	619	1,043	1,036	1,036	968
	堆肥用/ハガス量	9.4	10.6	13.0	11.7	8.2	7.7	9.2	8.5	11.7	12.1
宮糖伊良部工場	購入原料	48,783	70,234	54,911	63,859	53,318	36,075	52,022	60,648	61,784	55,674
	ハガス産出量	13,358	19,220	15,167	17,812	14,851	10,318	14,431	16,721	17,084	16,759
	燃料用	11,109	15,232	11,766	14,981	13,226	8,481	11,666	14,327	15,107	15,088
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	2,249	3,988	3,401	2,832	1,625	1,587	2,516	2,394	1,977	1,671
	その他	-	-	-	-	-	250	250	-	-	-
	堆肥用/ハガス量	16.8	20.7	22.4	15.9	10.9	15.4	17.4	14.3	11.6	10.0
石垣島製糖	購入原料	68,834	80,383	68,996	96,184	85,898	67,259	67,863	71,482	80,163	76,623
	ハガス産出量	20,336	22,872	18,531	27,724	22,015	20,008	20,838	22,188	24,374	21,471
	燃料用	18,463	21,469	16,351	26,439	20,878	18,969	18,878	20,319	22,757	20,880
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	356	621	78	540	481	379	1,318	1,019	1,044	86
	その他	1,516	783	2,102	746	656	659	642	851	573	505
	堆肥用/ハガス量	1.8	2.7	0.4	1.9	2.2	1.9	6.3	4.6	4.3	0.4
分蜜糖工場合計	購入原料	687,370	786,781	828,776	811,835	756,601	500,056	621,122	631,077	634,280	693,557
	ハガス産出量	190,276	216,279	226,854	229,945	203,195	145,038	172,956	178,404	179,886	204,812
	燃料用	168,033	184,961	188,674	196,546	183,356	129,590	152,817	157,263	159,916	182,036
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	17,002	26,019	31,003	26,742	16,072	12,420	16,331	17,320	16,332	19,808
	その他	5,242	5,299	7,177	6,657	3,762	3,084	3,808	3,820	3,820	3,639
	堆肥用/ハガス量	8.9	12.0	13.7	11.6	7.9	8.6	9.4	9.7	9.1	9.7

* 堆肥用には、工場内でオリバーブイルトターへの濾過助材用等に供された後にケークとして堆肥に利用されているものも含めてである。

7 バガス利用状況の推移(含蜜糖工場)

単位:トン、%

工場別	年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	
J A 伊平屋支店	購入原料	3,479	5,134	4,911	4,809	4,412	1,758	2,737	1,985	3,441	4,361	
	バガス産出量	800	1,181	1,130	1,412	1,015	404	630	496	860	1,090	
	利用燃料用	788	1,163	1,113	1,263	768	258	479	376	684	725	
	状況飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用	12	18	17	149	247	147	151	-	176	357	
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	8
	堆肥用/バガス量	1.5	1.5	1.5	10.6	24.3	36.4	24.0	-	20.5	32.7	
J A 伊江支店	購入原料						1,899	2,969	3,216	4,202	5,557	
	バガス産出量						475	742	809	1,057	1,389	
	利用燃料用						437	730	733	976	1,182	
	状況飼料用						-	-	-	-	-	
	堆肥用						38	12	77	81	207	
	その他						-	-	-	-	-	
	堆肥用/バガス量						8.0	1.6	9.5	7.7	14.9	
J A 栗国支店	購入原料	752	1,498	1,715	2,349	1,834	959	1,618	1,383	1,518	2,078	
	バガス産出量	234	439	505	729	556	288	404	346	380	519	
	利用燃料用	194	88	101	146	408	280	404	346	380	519	
	状況飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用	40	351	404	583	142	8	-	-	-	-	
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用/バガス量	17.1	80.0	80.0	80.0	25.5	2.8	-	-	-	-	
宮糖多良間工場	購入原料	22,832	27,486	23,963	26,775	23,893	14,779	21,484	21,221	20,939	20,683	
	バガス産出量	5,936	7,146	6,230	6,956	6,212	3,842	5,586	5,684	6,160	5,378	
	利用燃料用	5,936	7,146	6,230	6,956	6,212	3,842	5,586	5,684	6,160	5,378	
	状況飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用/バガス量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
小浜糖業	購入原料	3,292	3,489	2,032	4,214	3,611						
	バガス産出量	823	986	508	1,053	624						
	利用燃料用	823	986	508	1,053	915						
	状況飼料用	-	-	-	-	-						
	堆肥用	-	-	-	-	-						
堆肥用/バガス量	-	-	-	-	-							

工場別	年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	
J A 小 浜 製 糖 工 場	購入原料								2,551	2,446	3,217	3,244
	バガス産出量								759	733	811	811
	利 燃料用								715	663	681	635
	用 飼料用								-	-	-	-
	状 堆肥用								44	70	-	5
	況 その他								-	-	131	171
	堆肥用/バガス量								5.8	9.5	-	0.6
西 表 糖 業	購入原料	6,869	7,209	6,077	11,079	9,318	7,471	8,577	7,353	9,635	8,718	
	バガス産出量	1,786	1,874	1,580	2,880	2,422	1,943	2,230	1,912	2,506	2,267	
	利 燃料用	1,786	1,874	1,580	2,880	2,422	1,943	2,230	1,912	1,670	1,587	
	用 飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	状 堆肥用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	836	680
	況 その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.4	30.0
波 照 間 製 糖	購入原料	11,511	12,269	11,129	13,958	15,787	8,975	10,656	10,416	7,311	10,339	
	バガス産出量	2,878	3,067	2,782	3,489	3,947	2,244	2,664	2,604	1,828	2,585	
	利 燃料用	2,802	2,989	2,782	3,376	3,023	2,156	2,554	2,531	1,817	2,555	
	用 飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	状 堆肥用	76	78	-	113	201	88	110	74	11	30	
	況 その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	2.6	2.6	-	3.2	5.1	3.9	4.1	2.8	0.6	1.1	
J A 与 那 国 支 店	購入原料	5,179	4,938	3,335	4,659	4,897	3,509	3,633	3,697	3,960	6,135	
	バガス産出量	1,424	1,235	834	1,165	803	877	908	1,013	1,018	1,791	
	利 燃料用	1,169	968	703	908	980	737	762	776	969	1,755	
	用 飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	状 堆肥用	255	267	131	257	245	140	146	237	49	36	
	況 その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	17.9	21.6	15.7	22.1	30.5	16.0	16.1	23.4	4.8	2.0	
含 蜜 糖 工 場 合 計	購入原料	53,914	62,021	53,162	67,821	63,802	40,918	54,224	51,717	54,224	61,114	
	バガス産出量	13,881	15,928	13,569	17,685	15,579	10,549	13,923	13,597	14,620	15,830	
	利 燃料用	13,498	15,214	13,017	16,582	14,728	9,894	13,461	13,021	13,336	14,336	
	用 飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	状 堆肥用	383	714	552	1,102	835	656	462	457	1,153	1,315	
	況 その他	-	-	-	-	1	-	-	120	131	179	
	堆肥用/バガス量	2.8	4.5	4.1	6.2	5.4	6.2	3.3	3.4	7.9	8.3	

8 糖蜜利用状況の推移(分蜜糖工場)

単位:トン、度、%

工場別	年度	22年度 見込み	23年度 見込み	24年度 見込み	25年度 実績	26年度 実績	27年度 見込み	
ゆがふ製糖	旧 球陽製糖 (具志川工場)	原料処理量	52,689	50,320	56,371	57,175	156,693	
	糖蜜産出量	2,746	1,814	1,791	2,026	1,980	5,641	
	平均糖度	28.5	29.4	38.4	30.3	27.2	31	
	利用状況	飼料用	548	246	73	761	702	1,826
		肥料用	10	4	20	109	42	226
		工業用アルコール	1,758	702	1,429	955	968	2,898
		加工糖用	82	59	1	53	-	463
		その他	11	14	95	10	77	-
	飼料用/糖蜜量	20.0	13.6	4.1	37.6	35.5	32.4	
	旧 翔南製糖 (豊見城工場)	原料処理量	117,873	78,584	80,742	84,547	81,091	
	糖蜜産出量	3,899	2,826	2,818	3,038	2,801		
	平均糖度	29.7	30.8	30.5	34.2	32.6		
	利用状況	飼料用	500	1,060	730	1,072	1,293	
		肥料用	80	80	149	145	150	
工業用アルコール		2,457	959	1,432	955	977		
加工糖用		339	-	-	-	-		
その他		-	322	308	435	494		
飼料用/糖蜜量	12.8	37.5	25.9	35.3	46.2			
J A 伊是名支店	原料処理量	15,093	7,971	10,874	14,635	15,285	21,975	
	糖蜜産出量	415	286	386	490	606	974	
	平均糖度	29.8	31.5	33.0	32.6	29.9	38.0	
	利用状況	飼料用	-	-	-	5	15	200
		肥料用	-	-	-	69	162	0
		工業用アルコール	-	-	-	-	0	0
		加工糖用	203	-	-	-	0	0
		その他	5	286	381	314	555	774
	飼料用/糖蜜量	-	-	-	1.0	2.4	20.5	

※ 球陽製糖、翔南製糖の2社が合併 → ゆがふ製糖(平成27年度)
 22年度の球陽製糖の原料処理量には、伊江島から搬入された原料を含む
 利用状況の数値は、調査時点の見込みを含む数値となっている。25年度以降は実績調査を実施。

工場別	年度	22年度 見込み	23年度 見込み	24年度 見込み	25年度 実績	26年度 実績	27年度 見込み
久米島製糖	原料処理量	61,797	35,299	39,436	41,667	46,276	44,341
	糖蜜産出量	1,572	1,011	1,256	1,176	1,432	1,280
	平均糖度	29.0	30.2	31.8	29.4	30.0	30.5
	飼料用	1,016	302	401	1,237	1,418	451
	肥料用	-	-	-	-	-	-
	工業用アルコール	-	-	-	-	-	-
	加工糖用	-	-	-	-	-	-
	その他	-	-	-	-	-	-
	飼料用／糖蜜量	64.6	29.9	31.9	105.2	99.1	35.2
	原料処理量	70,575	56,577	53,853	44,392	42,238	55,694
大東糖業	糖蜜産出量	2,879	2,307	2,094	1,591	1,763	2,385
	平均糖度	35.7	35.2	36.8	38.0	37.6	36.7
	飼料用	-	-	-	500	700	950
	肥料用	2,442	2,219	1,262	898	861	1,393
	工業用アルコール	-	-	-	-	-	-
	加工糖用	-	-	-	-	-	-
	その他	-	-	-	-	0	-
	飼料用／糖蜜量	-	-	-	31.4	39.7	39.8
	原料処理量	17,536	14,113	13,952	12,784	10,784	13,842
	糖蜜産出量	657	618	567	622	547	707
北大東製糖	平均糖度	34.4	45.8	35.5	39.5	38.1	36.5
	飼料用	657	-	567	622	402	707
	肥料用	-	-	-	-	-	-
	工業用アルコール	-	-	-	-	-	-
	加工糖用	-	-	-	-	-	-
	その他	-	-	-	-	-	-
	飼料用／糖蜜量	100.0	-	100.0	100.0	73.5	100.0

注) 利用状況の数値は、調査時点の見込みを含む数値となっている。25年度以降は実績調査を実施。

工場別	年度	22年度 見込み	23年度 見込み	24年度 見込み	25年度 実績	26年度 実績	27年度 見込み
沖縄製糖	原料処理量	136,431	84,011	134,785	135,822	133,256	144,972
	糖蜜産出量	3,450	3,996	4,160	4,251	4,270	4,600
	平均糖度	32.7	32.7	33.5	36.3	36.4	34.7
	飼料用	2,450	1,390	2,650	3,122	3,103	2,455
	肥料用	-	116	-	-	-	-
	工業用アルコール	-	190	-	1,080	624	950
	加工糖用	-	-	-	-	-	-
	その他	1,000	2,300	-	10	0	-
	飼料用／糖蜜量	71.0	34.8	63.7	73.4	72.7	53.4
	原料処理量	110,556	67,478	117,276	108,729	106,228	123,744
宮糖城辺工場	糖蜜産出量	2,989	1,735	2,731	2,786	3,215	3,992
	平均糖度	27.0	36.5	31.6	32.5	32.5	29.4
	飼料用	2,989	-	2,251	1,990	1,790	700
	肥料用	-	-	-	-	-	-
	工業用アルコール	-	300	480	956	1,425	950
	加工糖用	-	-	-	-	-	-
	その他	-	-	-	-	-	-
	飼料用／糖蜜量	100.0	-	82.4	71.4	55.7	17.5
	原料処理量	53,318	36,075	52,022	60,648	61,784	55,674
	宮糖伊良部工場	糖蜜産出量	1,681	948	1,441	1,738	1,988
平均糖度		30.0	30.1	32.6	31.5	31.8	30.5
飼料用		1,681	322	850	-	-	-
肥料用		-	-	-	-	-	-
工業用アルコール		-	-	-	-	-	-
加工糖用		-	-	-	-	-	-
その他		-	-	-	1,707	2,020	1,650
飼料用／糖蜜量		100.0	34.0	59.0	-	-	-

注) 利用状況の数値は、調査時点の見込みを含む数値となっている。25年度以降は実績調査を実施。

工場別	年度	22年度 見込み	23年度 見込み	24年度 見込み	25年度 実績	26年度 実績	27年度 見込み	
石垣島製糖	原料処理量	85,897	67,259	67,863	71,482	80,163	76,623	
	糖蜜産出量	2,665	2,166	2,123	2,134	2,830	2,370	
	平均糖度	26.3	26.0	25.6	25.8	26.3	27.4	
	利用状況	飼料用	2,628	1,205	1,615	1,610	2,709	2,292
		肥料用	-	-	-	185.0	39.0	24.2
		工業用アルコール	-	950	500	-	-	-
		加工糖用	-	-	-	28.9	81.4	53.7
		その他	37	11	8	13	13	-
	飼料用／糖蜜量	9.9	55.6	76.1	70.4	100.3	96.7	
	分蜜糖工場合計	原料処理量	756,601	500,056	621,122	631,077	634,280	693,557
糖蜜産出量		18,939	18,917	19,543	20,004	21,431	23,985	
平均糖度		30.3	32.8	32.9	33.0	32.2	32.8	
利用状況		飼料用	12,469	4,525	9,137	10,919	12,132	9,582
		肥料用	2,532	2,419	168	507	1,254	1,643
		工業用アルコール	4,215	3,101	3,841	3,945	3,994	4,798
		加工糖用	624	59	1	81	81	517
		その他	1,053	2,933	2,053	3,387	3,158	2,424
飼料用／糖蜜量		26.6	25.6	47.2	54.6	56.6	39.9	

注) 利用状況の数値は、調査時点の見込みを含む数値となっている。25年度以降は実績調査を実施。