

令和4／5年期

### Ⅲ バガス・ケーキ及び糖蜜の利用状況調査

## 1 令和4/5年期中バガス・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、原料処理量が前期比41,411トン減少したことに伴いバガス産出量も27,834トン減の197,920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、29.2%と前期(30.8%)並みであった。

含蜜糖工場では、原料処理量が前期比23,739トン減少したことに伴いバガス産出量も6,146トン減の15,361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、26.0%と前期(26.0%)並みであった。

バガス産出率が高い工場は、沖縄製糖の32.2%と石垣島製糖の33.3%で、低い工場は、J A伊是名支店の24.0%(前期：J A伊是名支店の27.7%、J A伊平屋支店、J A伊江支店、J A栗国支店、波照間製糖の25.0%)であった。

### (2) バガスの利用状況について

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86.5%(前期83.9%)、含蜜糖工場では93.1%(前期91.1%)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10.4%(前期13.8%)、含蜜糖工場では6.4%(前期7.8%)であった。

### (3) ケーキの産出・利用状況について

原料処理量に対するケーキの産出率は、分蜜糖工場では6.7%(前期6.8%)、含蜜糖工場では1.7%(前期2.0%)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99.1%(前期99.2%)、含蜜糖工場では94.6%(前期95.4%)であった。

### (5) 糖蜜の産出・利用状況について

今期の糖蜜の産出量は、分蜜糖工場で23,466トンであり、前期(27,415トン)より3,949トン減少している。また、平均糖度は34.8度であった。利用状況については、64.3%が飼料用として販売されている。

## 2 令和4/5年期バガス・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		バガス		利用状況							
	A	トン	B/A	%	燃料用C	C/B	飼料用D	D/B	堆肥用E	E/B	その他F	F/B
分蜜糖工場	678,368	197,920	29.2	86.5	171,226	86.5	-	-	20,512	10.4	6,181	3.1
含蜜糖工場	59,072	15,361	26.0	93.1	14,300	93.1	-	-	986	6.4	76	0.5
計	737,439	213,281	28.9	87.0	185,526	87.0	-	-	21,498	10.1	6,257	2.9

注1) 表中の「0」は単位に満たなかったこと、「-」は該当がなかったことを示す。

注2) 四捨五入による端数調整のため、合計と内訳、割合が一致しない場合がある。以下、各表数値とも同じ。

### (2) ケーキの利用状況

	原料処理量		ケーキ産出量		利用状況							
	A	トン	B/A	%	燃料用C	C/B	飼料用D	D/B	堆肥用E	E/B	その他F	F/B
分蜜糖工場	678,368	45,270	6.7	-	-	-	5,251	11.6	35,745	79.0	8,930	19.7
含蜜糖工場	59,072	1,004	1.7	-	-	-	-	-	996	99.2	8	0.8
計	737,439	46,274	6.3	-	-	-	5,251	11.3	36,741	79.4	8,939	19.3

### (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)			
分蜜糖工場	171,226	374.2	93,428	34,962	3,789,749	99.1
含蜜糖工場	14,300	180.5	131,842	23,803	416,394	94.6
計	185,526	554.8	105,929	58,765	4,206,143	98.6

注) 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)

### (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	度	度	B	トン	飼料用C	C/B	肥料用D	D/B	工業アルコールE	E/B	その他F	F/B
分蜜糖工場	23,466	34.8	34.8	34.8	23,275	34.8	15,088	64.8	3,242	13.9	3,771	16.2	1,174	5.0

注) 販売量及び販売状況の各数量は、販売予定の数量を含む。

### 3 令和4/5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	
原料	原料搬入量	25,303	60,719	97,994	27,487	151,922	132,164	69,207	76,989	773,903	
	トランシュ	3,366	7,328	11,244	4,046	17,968	16,633	8,244	12,442	95,535	
バガス	原料処理量(A)	21,938	53,391	86,750	23,441	133,954	115,531	60,962	64,546	678,368	
	産出量(B)	31,813	16,218	22,802	6,092	43,764	34,561	16,647	20,760	197,920	
	(B)/(A) (%)	27.0	30.4	26.3	26.0	32.7	29.9	27.3	32.2	29.2	
	利用状況	燃料使用	25,725	15,782	17,930	6,048	37,296	29,492	13,793	19,909	171,226
		飼料原料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		堆肥原料用	1,391	436	4,872	44	6,468	4,067	2,855	369	20,512
		その他	4,696	-	-	-	-	1,002	-	483	6,181
	堆肥用/産出量(%)	4.4	2.7	21.4	0.7	14.8	11.8	17.1	1.8	10.4	
	堆肥用主な販売先	網沖繩有機丸波有機	JA堆肥センター	堆肥センター	生産農家	公共機関	生産農家	生産農家	堆肥センター	畜産農家	-
	堆肥用販売価格(円/トﾝ)	1,500	無償	無償	1,200	無償	1,455	600	333	1,000	-
ケーキ	産出量(C)	8,919	1,587	11,076	1,593	6,864	7,710	3,469	3,447	45,270	
	(C)/(A) (%)	7.6	3.0	12.8	6.8	5.1	6.7	5.7	5.3	6.7	
	利用状況	飼料原料用	-	-	-	-	-	-	-	-	5,251
		堆肥原料用	-	1,587	11,076	1,593	6,864	7,710	3,469	3,447	35,745
		その他	8,919	-	-	-	-	-	-	-	8,930
		堆肥用/産出量(%)	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	79.0
	堆肥用主な販売先	生産農家	JA堆肥センター	堆肥センター 生産農家	生産農家	公共機関	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)	無償	無償	無償	無償	無償	1,964	300	無償	794	-
	燃料消費量	バガス	25,725	15,782	17,930	6,048	37,296	29,492	13,793	19,909	171,226
		消費量(kL)	40.6	5.6	21.4	36.8	43.0	84.9	35.0	27.9	374.2
単価(円/kL)		86,700	98,000	111,000	115,000	77,200	86,000	107,800	88,446	93,428	
金額①(千円)		3,519	548	2,374	4,235	3,318	7,301	3,777	2,472	34,962	
燃料用バガスを重油に換算した金額②(千円)		528,378	366,399	471,485	164,779	682,097	600,852	352,236	417,147	3,789,749	
総燃料費に占めるバガス燃料費の割合②/(①+②)(%)	99.3	99.9	99.5	97.5	99.5	98.8	98.9	99.4	99.1		

注1) バガス1トﾝ=0.2369<sup>キログラム</sup>バガスを220kg重油に相当するとして換算した場合)

注2) 四捨五入による端数調整のため、合計と内訳、割合が一致しない場合がある。

4 令和4/5年期バガス及びケーキ利用状況(含蜜糖工場)

(単位:ト、%)

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	5,933	7,812	2,089	24,329	3,314	8,413	3,750	65,578
	トラッシュ	730	539	352	3,156	290	269	227	6,506
バガス	原料処理量(A)	5,203	7,273	1,737	21,173	3,024	8,144	3,523	59,072
	産出量(B)	1,301	1,818	434	5,505	897	2,338	1,031	15,361
	(B)/(A) (%)	25.0	25.0	25.0	26.0	29.7	26.0	29.3	26.0
	利用状況	1,272	1,599	434	5,505	861	2,104	1,504	14,300
	燃料原料用	-	-	-	-	-	-	-	-
	飼料原料用	-	220	-	-	-	234	532	986
	堆肥原料用	29	-	-	-	36	-	-	76
	その他	-	-	-	-	-	-	-	6.4
	堆肥用/産出量(%)	-	12.1	-	-	-	10.0	26.1	-
	堆肥用主な販売先	牛組合	堆肥センター	-	-	-	-	生産農家	生産農家
堆肥用販売価格(円/ト)	無償	無償	-	-	-	-	無償	無償	
ケーキ	産出量(C)	4	8	-	635	-	153	-	1,004
	(C)/(A) (%)	0.1	0.1	-	3.0	-	1.7	-	1.7
	利用状況	-	-	-	-	-	-	-	-
	飼料原料用	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥原料用	4	-	-	635	-	153	204	996
	その他	-	8	-	-	-	-	-	8
	堆肥用/産出量(%)	100.0	-	-	100.0	-	100.0	100.0	99.2
	堆肥用主な販売先	堆肥センター	-	-	堆肥センター	-	生産農家	生産農家	-
	堆肥用販売価格(円/ト)	無償	-	-	無償	-	-	287	-
	燃料消費量	バガス	1,272	1,599	434	5,505	861	2,104	1,504
消費量(kL)		50.0	-	3.6	19.1	0.8	40.5	11.1	180.5
単価(円/kL)		116,650	118,000	100,000	108,000	140,000	150,000	134,000	142,000
金額①(千円)		5,834	-	357	2,064	116	6,080	1,488	7,863
燃料用バガスを重油に換算した金額②(千円)		35,138	44,691	10,288	140,843	28,564	74,781	47,745	34,343
総燃料費に占めるバガス燃料費の割合(①/①+②)(%)	85.8	100.0	96.6	98.6	99.6	92.5	97.0	81.4	

注1) バガス1トンを0.2369<sup>キログラム</sup>の熱量を220kg重油に相当するとして換算した場合)

注2) 四捨五入による端数調整のため、合計と内訳、割合が一致しない場合がある。

5 令和4/5年期糖蜜利用状況(分蜜糖工場)

(単位:トン、度)

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	4,195	864	1,931	3,190	927	4,427	3,783	2,106	2,043	23,466
平均糖度	46.1	40.3	31.3	35.4	37.7	31.3	30.0	34.0	26.6	34.8
販売 状 況	飼料用	2,417	1,931	-	653	3,027	2,560	1,906	1,925	15,088
	肥料用	-	-	3,190	-	-	-	-	51	3,242
	工業用アルコール	948	-	-	-	1,400	1,223	200	-	3,771
	その他	830	3	-	275	-	-	-	67	1,174
販売量(トン)	4,195	673	1,931	3,190	927	4,427	3,783	2,106	2,043	23,275
主な販売先	<ul style="list-style-type: none"> <li>沖縄県飼料協業組合</li> <li>日本アルコール産業(株)</li> <li>三昭(株)</li> <li>(株)丸脇農産</li> <li>(株)沖縄有機</li> <li>北部製糖(株)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>三昭(株)</li> <li>堆肥センター</li> <li>共栄社</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>伊藤忠製糖(株)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>アグリサポート南大東(株)に委託し、生産農家へ販売</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>三昭(株)</li> <li>生産農家</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>三昭(株)</li> <li>日本アルコール産業(株)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>三昭(株)</li> <li>日本アルコール産業(株)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>三昭(株)</li> <li>大東製糖(株)</li> <li>生産農家</li> </ul>	-	

注)販売量及び販売状況の各数量は、販売予定の数量を含む。

## 6 バガスの利用状況の推移(分蜜糖工場)

単位:トン、%

工場別	年度	24年度	25年度	26年度	27年度	29年度	30年度	令和元年度	2年度	3年度	4年度	
旧 球陽製糖(具志川工場) ゆがふ製糖	原料処理量	50,320	56,371	57,175	156,693	149,750	126,352	105,882	125,260	121,822	117,854	
	バガス産出量	13,806	16,690	16,165	47,296	43,083	36,486	31,998	36,629	35,955	31,813	
	燃料用	13,061	14,747	14,216	40,169	33,904	28,481	24,061	28,368	26,002	25,725	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用	-	1,115	1,076	7,126	6,853	6,035	6,209	6,283	8,011	1,391	
	その他	746	828	873	-	2,327	1,970	1,728	1,978	1,942	4,696	
	堆肥用/バガス量	-	6.7	6.7	15.1	15.9	16.5	19.4	17.2	22.3	4.4	
	原料処理量	80,742	84,547	81,091	-	-	-	-	-	-	-	-
	バガス産出量	21,419	22,689	21,708	-	-	-	-	-	-	-	-
	燃料用	21,218	20,107	20,255	-	-	-	-	-	-	-	-
飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
堆肥用	189	2,582	1,453	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
堆肥用/バガス量	0.9	11.4	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	
J A 伊是名支店	原料処理量	10,874	14,635	15,285	21,975	20,072	21,942	17,950	21,333	25,237	21,938	
	バガス産出量	2,773	3,602	3,764	5,597	5,002	5,261	4,557	5,075	6,232	5,262	
	燃料用	2,720	3,529	3,667	5,419	4,992	5,254	4,550	5,071	6,192	5,251	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用	53	73	97	178	10	7	7	4	40	11	
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用/バガス量	1.9	2.0	2.6	3.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.6	0.2	

注1) 球陽製糖、翔南製糖の2社が合併 → ゆがふ製糖(平成27年度)

単位:トﾝ、%

工場別	年 度	24年度	25年度	26年度	27年度	29年度	30年度	令和元年度	2年度	3年度	4年度
久米島製糖	原料処理量	39,436	41,667	46,276	44,341	50,565	54,818	46,938	49,164	50,573	53,391
	バガス産出量	11,516	14,168	14,854	14,472	16,125	17,307	15,221	15,316	16,425	16,218
	燃料用	10,894	12,138	13,543	13,155	13,676	15,828	13,454	14,902	16,029	15,782
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	622	2,030	1,312	1,317	2,449	1,479	1,767	414	396	436
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	5.4	14.3	8.8	9.1	15.2	8.5	11.6	2.7	2.4	2.7
大東糖業	原料処理量	53,853	44,392	42,238	55,694	59,045	87,181	103,820	105,998	81,968	86,750
	バガス産出量	16,808	12,931	12,082	16,803	17,119	25,457	27,384	28,693	24,383	22,802
	燃料用	13,751	11,980	10,808	14,508	16,659	20,972	23,013	25,637	18,546	17,930
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	2,257	951	1,274	2,295	460	4,485	4,371	3,056	5,837	4,872
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	14.1	7.4	10.5	13.7	2.7	17.6	16.0	10.7	23.9	21.4
北大東製糖	原料処理量	13,952	12,784	10,784	13,842	20,578	22,329	28,942	27,725	23,176	23,441
	バガス産出量	4,175	3,588	3,186	4,001	5,538	6,196	7,673	7,608	6,435	6,092
	燃料用	3,987	3,588	3,186	3,802	5,313	5,941	7,247	7,313	6,414	6,048
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	188	-	-	199	225	255	426	295	22	44
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	4.5	-	-	5.0	4.1	4.1	5.5	3.9	0.3	0.7
沖縄製糖	原料処理量	134,785	135,822	133,256	144,972	126,072	122,025	107,779	141,110	146,790	133,954
	バガス産出量	37,018	38,974	38,264	42,669	37,288	35,612	34,453	44,041	48,833	43,764
	燃料用	29,578	33,005	32,251	38,873	25,770	27,992	26,378	33,878	40,080	37,296
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	6,324	4,863	4,788	2,593	10,368	6,546	6,996	8,994	7,285	6,468
	その他	1,116	1,106	1,225	1,203	1,150	1,074	1,079	1,169	1,468	-
	堆肥用/バガス量	17.1	12.5	12.5	6.1	27.8	18.4	20.3	20.4	14.9	14.8



単位:トン、%

工場別	年度	24年度	25年度	26年度	27年度	29年度	30年度	令和元年度	2年度	3年度	4年度	
宮古製糖城辺工場	原料処理量	117,276	108,729	106,228	123,744	112,157	96,408	88,697	116,049	118,348	115,531	
	バガス産出量	30,971	26,854	28,405	35,744	33,971	32,608	29,562	36,947	35,982	34,561	
	燃料用	27,064	23,523	24,125	30,142	29,358	28,847	24,851	30,667	29,423	29,492	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	2,864	2,295	3,311	4,342	3,279	2,818	3,809	5,223	5,514	4,067	
	その他		1,036	968	1,260	1,334	943	901	1,057	1,045	1,002	
	堆肥用/バガス量	9.2	8.5	11.7	12.1	9.7	8.6	12.9	14.1	15.3	11.8	
宮古製糖伊良部工場	原料処理量	52,022	60,648	61,784	55,674	58,254	49,859	50,030	69,936	65,170	60,962	
	バガス産出量	14,431	16,721	17,084	16,759	16,864	14,253	14,095	17,818	18,791	16,647	
	燃料用	11,666	14,327	15,107	15,088	16,007	13,145	13,188	15,374	16,415	13,793	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	2,516	2,394	1,977	1,671	857	1,108	907	2,444	2,375	2,855	
	その他	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	17.4	14.3	11.6	10.0	5.1	7.8	6.4	13.7	12.6	17.1	
石垣島製糖	原料処理量	67,863	71,482	80,163	76,623	102,041	90,100	67,102	85,658	99,530	64,546	
	バガス産出量	20,838	22,188	24,374	21,471	28,834	27,597	22,985	28,312	32,718	20,760	
	燃料用	18,878	20,319	22,757	20,880	26,283	26,137	22,281	24,806	30,360	19,909	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	1,318	1,019	1,044	86	1,817	749	168	2,825	1,658	369	
	その他	642	851	573	505	733	712	536	681	700	483	
	堆肥用/バガス量	6.3	4.6	4.3	0.4	6.3	2.7	0.7	10.0	5.1	1.8	
分蜜糖工場合計	原料処理量	621,122	631,077	634,280	693,557	698,534	671,016	617,141	742,233	732,615	678,368	
	バガス産出量	172,956	178,404	179,886	204,812	203,825	200,777	187,928	220,437	225,754	197,920	
	燃料用	152,817	157,263	159,916	182,036	171,963	172,596	159,023	186,016	189,461	171,226	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	16,331	17,320	16,332	19,808	26,319	23,482	24,661	29,537	31,137	20,512	
	その他	3,808	3,820	3,639	2,968	5,543	4,699	4,245	4,885	5,155	6,181	
	堆肥用/バガス量	9.4	9.7	9.1	9.7	12.9	11.7	13.1	13.4	13.8	10.4	

注)堆肥用には、工場内でオリバーフィル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ある。



単位:トﾝ、%

工場別	年度	24年度	25年度	26年度	27年度	29年度	30年度	令和元年度	2年度	3年度	4年度	
J A 小 浜 製 糖 工 場	原料処理量	2,551	2,446	3,217	3,244	4,011	3,319	2,452	3,852	4,856	3,024	
	バガス産出量	759	733	811	811	1,179	996	722	1,137	1,457	897	
	燃料用	715	663	681	635	757	951	712	1,100	1,400	861	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用	44	70	-	5	43	-	-	-	-	-	
	その他	-	-	131	171	379	45	10	37	57	-	36
	堆肥用/バガス量	5.8	9.5	-	0.6	3.7	-	-	-	-	-	
西 表 糖 業	原料処理量	8,577	7,353	9,635	8,718	11,773	11,898	10,465	11,459	14,567	8,994	
	バガス産出量	2,230	1,912	2,506	2,267	3,061	3,094	2,962	2,980	3,788	2,338	
	燃料用	2,230	1,912	1,670	1,587	2,143	2,166	2,073	2,980	3,788	2,104	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用	-	-	836	680	918	-	-	-	-	-	234
	その他	-	-	-	-	-	928	889	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	-	-	33.4	30.0	30.0	-	-	-	-	10.0	
波 照 間 製 糖	原料処理量	10,656	10,416	7,311	10,339	12,146	12,243	11,381	12,645	13,132	8,144	
	バガス産出量	2,664	2,604	1,828	2,585	3,037	3,061	2,845	3,161	3,283	2,036	
	燃料用	2,554	2,531	1,817	2,555	2,804	2,955	2,308	2,416	1,770	1,504	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用	110	74	11	30	233	106	537	745	1,513	532	
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用/バガス量	4.1	2.8	0.6	1.1	7.7	3.5	18.9	23.6	46.1	26.1	
J A 与 那 国 支 店	原料処理量	3,633	3,697	3,960	6,135	4,704	5,639	4,327	4,460	6,063	3,523	
	バガス産出量	908	1,013	1,018	1,791	1,375	1,703	1,220	1,251	1,709	1,031	
	燃料用	762	776	969	1,755	1,375	1,703	1,220	1,251	1,619	1,021	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用	146	237	49	36	-	-	-	-	-	-	
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	10
	堆肥用/バガス量	16.1	23.4	4.8	2.0	-	-	-	-	-	-	
含 蜜 糖 工 場 合 計	原料処理量	54,224	51,717	56,802	61,114	70,141	70,761	58,686	71,621	82,811	59,072	
	バガス産出量	13,923	13,597	14,540	15,830	18,282	18,519	15,455	17,637	21,507	15,361	
	燃料用	13,461	13,021	12,941	14,336	16,409	16,850	13,697	16,588	19,585	14,300	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用	462	457	1,460	1,315	1,483	679	848	1,012	1,674	986	
	その他	-	120	139	179	390	991	911	37	247	76	
	堆肥用/バガス量	3.3	3.4	10.0	8.3	8.1	3.7	5.5	5.7	7.8	6.4	

## 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	29年度 実績	30年度 実績	令和元年度 実績	令和2年度 実績	令和3年度 実績	令和4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	149,750	126,352	105,882	125,260	121,822	117,854	
		糖蜜産出量	4,969	4,259	3,787	4,264	4,140	4,195	
		平均糖度	29.8	28.1	37.8	39.4	43.2	46.1	
		販売状況	飼料用	2,339	1,562	1,698	1,993	2,491	2,417
			肥料用	219	-	-	-	-	-
			工業用アルコール	1,903	1,904	1,405	1,451	956	948
			加工糖用	508	793	654	-	-	-
			その他	-	-	-	820	694	830
		飼料用/糖蜜量	47.1	36.7	44.8	46.7	60.2	57.6	
		原料処理量							
		糖蜜産出量							
		平均糖度							
		販売状況	飼料用						
			肥料用						
工業用アルコール									
加工糖用									
その他									
飼料用/糖蜜量									
J A 伊是名支店	旧翔南製糖(豊見城工場)	原料処理量	20,072	21,942	17,950	21,333	25,237	21,938	
		糖蜜産出量	954	1,021	696	949	994	864	
		平均糖度	39.4	38.6	38.2	38.9	36.1	40.3	
		販売状況	飼料用	789	831	595	722	422	670
			肥料用	155	182	62	222	-	-
			工業用アルコール	-	-	-	-	-	-
			加工糖用	5	6	37	5	4	3
			その他	5	2	3	-	-	-
		飼料用/糖蜜量	81.2	81.4	85.5	76.1	42.4	77.6	

注1) 球陽製糖、翔南製糖の2社が合併 → ゆがふ製糖(平成27年度)

注2) 販売状況の各数量は、販売予定の数量を含む。以下、各表数値とも同じ。

単位:トン、度、%

工場別	年度	29年度 実績	30年度 実績	令和元年度 実績	令和2年度 実績	令和3年度 実績	令和4年度 見込み
久米島製糖	原料処理量	50,565	54,818	46,938	49,164	50,573	53,391
	糖蜜産出量	1,572	1,991	550	2,247	1,714	1,931
	平均糖度	31.4	35.9	32.0	31.9	31.1	31.3
	飼料用	1,572	1,991	300	-	1,714	1,931
	肥料用	-	-	-	2,246.9	-	-
	工業用アルコール	-	-	250	-	-	-
	加工糖用	-	-	-	-	-	-
	その他	-	-	-	-	-	-
	飼料用/糖蜜量	100.0	100.0	54.5	-	100.0	100.0
	販売状況						
大東糖業	原料処理量	59,045	87,181	103,820	105,998	81,968	86,750
	糖蜜産出量	2,524	3,613	3,981	3,462	3,462	3,190
	平均糖度	37.9	37.5	36.8	40.5	40.5	35.4
	飼料用	-	1,846	-	-	-	-
	肥料用	1,954	1,612	2,931	2,422	2,422	3,190
	工業用アルコール	-	-	-	-	-	-
	加工糖用	-	-	-	-	-	-
	その他	570	155	1,049	1,040	1,040	-
	飼料用/糖蜜量	-	51.1	-	-	-	-
	販売状況						
北大東製糖	原料処理量	20,578	22,329	28,942	27,725	23,176	23,441
	糖蜜産出量	661	781	1,078	997	969	927
	平均糖度	32.3	32.6	36.6	36.4	39.6	37.7
	飼料用	430	723	900	637	780	653
	肥料用	128	58	-	360	-	-
	工業用アルコール	-	-	-	-	-	-
	加工糖用	-	-	-	-	-	-
	その他	-	-	178	-	-	275
	飼料用/糖蜜量	65.1	92.6	83.5	63.9	80.5	70.4
	販売状況						

単位:トン、度、%

工場別	年度	29年度 実績	30年度 実績	令和元年度 実績	令和2年度 実績	令和3年度 実績	令和4年度 見込み	
沖繩製糖	原料処理量	126,072	122,025	107,779	141,110	146,790	133,954	
	糖蜜産出量	4,395	3,726	3,509	4,629	4,245	4,427	
	平均糖度	30.1	30.2	31.1	32.0	32.0	31.3	
	販売状況	飼料用	3,430	2,699	2,450	2,843	2,795	3,027
		肥料用	-	-	-	112.9	-	-
		工業用アルコール	965	950	950	1,625	1,450	1,400
		加工糖用	-	-	-	-	-	-
	その他	-	77	109	49	-	-	
	飼料用/糖蜜量	78.0	72.4	69.8	61.4	65.8	68.4	
	宮古製糖城辺工場	原料処理量	112,157	96,408	88,697	116,049	118,348	115,531
糖蜜産出量		3,460	3,101	2,715	3,609	4,184	3,783	
平均糖度		29.2	29.0	32.1	29.4	32.6	30.0	
販売状況		飼料用	2,510	2,151	1,705	2,048	2,136	2,560
		肥料用	-	-	-	-	-	-
		工業用アルコール	950	950	950	1,561	1,447	1,223
		加工糖用	-	-	-	-	-	-
その他		-	-	60	-	601	-	
飼料用/糖蜜量		72.5	69.4	62.8	56.7	51.1	67.7	
宮古製糖伊良部工場		原料処理量	58,254	49,859	50,030	69,936	65,170	60,962
	糖蜜産出量	2,045	1,948	1,595	2,188	2,795	2,106	
	平均糖度	32.3	32.3	31.4	34.0	26.8	34.0	
	販売状況	飼料用	1,952	1,811	1,595	2,188	2,795	1,906
		肥料用	93	136	-	-	-	-
		工業用アルコール	-	-	-	-	-	200
		加工糖用	-	-	-	-	-	-
	その他	-	-	-	-	-	-	
	飼料用/糖蜜量	95.5	93.0	100.0	100.0	100.0	90.5	

注)25年度以降は実績調査を実施。

単位:トン、度、%

工場別	年度	29年度 実績	30年度 実績	令和元年度 実績	令和2年度 実績	令和3年度 実績	令和4年度 見込み	
石垣島製糖	原料処理量	102,041	90,100	67,102	85,658	99,530	64,546	
	糖蜜産出量	3,139	2,636	2,065	2,650	3,559	2,043	
	平均糖度	26.7	27.0	28.7	28.0	25.7	26.6	
	販売状況	飼料用	3,076	2,460	2,015	2,548	3,375	1,925
		肥料用	36	122	24	51	58	51
		工業用アルコール	-	-	-	-	-	-
		加工糖用	27	54	26	51	51	67
		その他	-	-	-	-	-	-
	飼料用/糖蜜量	98.0	93.3	97.6	96.1	94.8	94.2	
	分蜜糖工場合計	原料処理量	698,534	671,016	617,141	742,233	732,615	678,368
糖蜜産出量		23,719	23,075	19,976	24,995	26,062	23,466	
平均糖度		32.1	32.4	33.9	34.5	34.2	34.8	
販売状況		飼料用	16,098	16,074	11,257	12,978	16,508	15,088
		肥料用	2,586	2,110	3,017	5,415	2,480	3,242
		工業用アルコール	3,817	3,804	3,555	4,637	3,853	3,771
		加工糖用	540	852	717	56	54	69
		その他	575	234	1,399	1,909	2,598	1,104
飼料用/糖蜜量		67.9	69.7	56.4	51.9	63.3	64.3	