

平成28/29年期

Ⅲ バガス・ケーキ及び糖蜜の利用状況調査

## 1 平成28/29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173,657トン増加したことに伴いバガス産出量も49,057トン増の253,869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、29.3%と前期(29.5%)並みであった。

含蜜糖工場では、原料処理量が前期比9,195トン増加したことに伴いバガスの産出量も2,313トン増の18,143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、25.8%と前期(25.9%)並みであった。

バガス産出率が高い工場は、沖繩製糖の30.0%(前期32.6%：久米島製糖)で、低い工場は、J A伊是名支店の23.8%(前期25.0%：J A伊平屋支店等5工場)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82.5%(前期88.9%)、含蜜糖工場では90.6%(前期90.6%)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15.0%(前期9.7%)、含蜜糖工場では8.5%(前期8.3%)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6.0%(前期6.1%)、含蜜糖工場では2.3%(前期2.3%)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98.6%(前期98.0%)、含蜜糖工場では92.9%(前期89.3%)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28,252トンで、前期(23,873トン)より4,379トン増加している。

また、平均糖度は30.8度であった。販売状況については、販売量の42.2%が飼料用として販売されている。

## 2 平成28/29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		バガス		利用状況							
	A	トン	産出量B	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	867,214	トン	253,869	29.3	209,555	82.5	-	-	38,098	15.0	6,216	2.4
含蜜糖工場	70,309		18,143	25.8	16,444	90.6	-	-	1,547	8.5	151	0.8
計	937,523		272,012	29.0	225,999	83.1	-	-	39,646	14.6	6,368	2.3

※ 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。

### (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	産出量B	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	867,214	トン	52,335	6.0	-	-	-	-	52,335	100.0	-	-
含蜜糖工場	70,309		1,622	2.3	-	-	-	-	1,483	91.4	139	8.6
計	937,523		53,957	5.8	-	-	-	-	53,818	99.7	139	0.3

### (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	209,555	721.2	56,010	40,394	98.6
含蜜糖工場	16,444	277.1	86,463	23,962	92.9
計	225,999	998.3	64,464	64,356	98.0

※1 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)

※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) 糖蜜の利用状況

	糖蜜の産出量		平均糖度	販売量 B	販売状況							
	A	トン			度	燃料用C	C/B	肥料用D	D/B	工業アルコールE	E/B	その他F
分蜜糖工場	28,252	トン	30.8	28,252	11,928	42.2	4,156	14.7	3,911	13.8	8,257	29.2

※ 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 平成28/29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	26,873	60,177	112,485	30,895	204,184	170,218	83,150	87,826	970,195	
	トランシュ	4,830	4,990	12,102	3,799	22,261	17,928	7,197	10,814	102,981	
バガ	原料処理量(A)	22,043	55,187	100,383	27,096	181,923	152,289	75,953	77,012	867,214	
	産出量(B)	5,243	16,373	29,671	7,175	54,576	44,284	22,548	22,213	253,869	
	(B)/(A) (%)	23.8	29.7	29.6	26.5	30.0	29.1	29.7	28.8	29.3	
	利用状況	燃料使用	40,432	15,116	28,398	6,829	37,274	35,196	20,506	20,627	209,555
		飼料原料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		堆肥原料用	8,557	1,258	1,273	346	15,801	7,738	2,042	1,019	38,098
		その他	2,796	-	-	-	1,501	1,351	-	568	6,216
	ケ	堆肥用/産出量(%)	16.5	7.7	4.3	4.8	29.0	17.5	9.1	4.6	15.0
		堆肥用主な販売先	(株)沖縄有機、 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、 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)	1,500	無償	1,200	無償	660~1,667	1,333	333	2,000	-
産出量(C)		12,694	1,201	9,513	2,232	8,832	10,392	3,097	4,055	52,335	
キ	(C)/(A) (%)	7.2	2.2	9.5	8.2	4.9	6.8	4.1	5.3	6.0	
	利用状況	飼料原料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		堆肥原料用	12,694	1,201	9,513	2,232	8,832	10,392	3,097	4,055	52,335
	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	
	堆肥用主な販売先	生産農家	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)	430~1,700	無償	無償	無償	833	400	無償	323	-	
	燃料消費量	バガス	40,432	15,116	28,398	6,829	37,274	35,196	20,506	20,627	209,555
		消費量(kL)	421.0	4.7	15.2	1.0	63.0	43.9	77.3	15.7	721.2
		単価(円/kL)	54,146	43,000	60,000	67,000	59,000	62,000	62,000	39,555	56,010
金額①(千円)		22,795	200	911	67	3,717	2,719	4,792	622	40,394	
燃料用バガスを重油に換算した金額②(千円)		518,628	153,979	403,649	108,397	520,980	516,951	301,192	193,283	2,780,532	
総燃料費に占めるバガス燃料費の割合(②/①+②)(%)	95.8	99.9	99.8	99.9	99.3	99.5	98.4	99.7	98.6		

※1 バガス1ト=0.2369<sup>キロリットル</sup> (バガス1トの熱量を220kg重油に相当するとして換算した場合)

※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。

(単位:ト、%)

## 4 平成28/29年期中バガス及びケーキ利用状況(含蜜糖工場)

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	7,715	6,871	2,564	29,014	9,618	13,157	4,444	76,773	
	トラッシュ	1,711	111	22	3,616	87	221	513	6,465	
	原料処理量(A)	6,003	6,760	2,542	25,398	3,207	9,531	3,931	70,309	
バガス	産出量(B)	1,501	1,690	635	6,604	2,478	3,234	1,199	18,143	
	(B)/(A) (%)	25.0	25.0	25.0	26.0	26.0	25.0	30.5	25.8	
	燃料使用	1,086	1,324	635	6,604	662	1,735	3,201	16,444	
	飼料原料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥原料用	404	366	-	-	-	743	33	2	1,547
	その他	11	-	-	-	140	-	-	-	151
堆肥用/産出量(%)	26.9	21.6	-	-	-	30.0	1.0	0.1	8.5	
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	生産農家	-	
堆肥用販売価格(円/ト)	無償	無償	-	-	-	無償	無償	無償	-	
ケーキ	産出量(C)	105	139	19	762	164	323	95	1,622	
	(C)/(A) (%)	1.7	-	0.7	3.0	1.7	2.5	2.4	2.3	
	飼料原料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥原料用	105	-	19	762	164	323	95	1,483	
	その他	-	139	-	-	-	-	-	-	139
	堆肥用/産出量(%)	100.0	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	91.4
堆肥用主な販売先	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	生産農家	-	
堆肥用販売価格(円/ト)	無償	-	無償	無償	無償	892	500	無償	-	
燃料消費量	バガス	1,086	1,324	635	6,604	1,735	3,201	1,197	16,444	
	消費量(kL)	8.2	2.7	19.0	91.8	0.9	71.2	73.3	277.1	
	単価(円/kL)	60,000	54,000	55,000	75,000	78,000	94,000	99,000	86,463	
	金額①(千円)	492	144	1,045	6,884	68	954	7,049	23,962	
燃料用バガスを重油に換算した金額②(千円)	15,436	16,942	8,280	117,328	12,225	38,627	75,077	28,367	312,281	
総燃料費に占めるバガス燃料費の割合(②/①+②)(%)	96.9	99.2	88.8	94.5	99.4	97.6	91.4	79.5	92.9	

※1 バガス1ト≒0.2369キロワット(バガス1トの熱量を220kg重油に相当するとして換算した場合)

※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 平成28/29年糖蜜利用状況(分蜜糖工場)

(単位:ト、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	5,615	937	1,657	3,815	1,099	5,913	4,289	2,523	2,404	28,252
平均糖度	28.1	35.0	27.3	36.8	35.5	31.2	27.2	30.7	25.4	30.8
販売状況	飼料用	2,347	1,657	-	815	2,950	1,100	-	2,126	11,928
	肥料用	608	-	3,031	284	-	-	-	233	4,156
	工業用アルコール	1,902	-	-	-	1,059	950	-	-	3,911
	その他	758	4	-	784	-	2,239	2,523	45	8,257
販売量(トン)	5,615	937	1,657	3,815	1,099	5,913	4,289	2,523	2,404	28,252
主な販売先	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日本アルコール産業(株)</li> <li>・三昭(株)</li> <li>・沖縄県飼料協業組合</li> <li>・(株)丸協農産</li> <li>・(株)沖縄有機</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・(株)明治フードマテリア</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>・アグリポート南大東(株)に委託し、農家販売</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>・(株)明治フードマテリア</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> </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>	-
販売価格(円/トン)	3,000円 ～35,000円	1,900円 ～25,000円	2,000円	900円	1,000円 ～2,000円	1,750円 ～4,316円	1,600円 ～10,314円	1,600円	1,300円 ～2,200円	-

※ 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	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	28年度	
ゆがふ製糖	原料処理量	103,348	127,219	100,728	87,523	52,689	50,320	56,371	57,175	156,693	175,327	
	バガス産出量	27,290	32,388	30,090	23,634	15,161	13,806	16,690	16,165	47,296	51,785	
	燃料用	22,451	25,995	25,608	19,497	13,448	13,061	14,747	14,216	40,169	40,432	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	3,333	4,712	2,844	2,909	894	-	1,115	1,076	7,126	8,557	
	その他	1,506	1,682	1,638	1,228	819	746	828	873	873	-	2,796
	堆肥用/バガス量	12.2	14.5	9.5	12.3	5.9	-	6.7	6.7	6.7	15.1	16.5
	原料処理量	126,195	147,393	129,038	117,873	78,584	80,742	84,547	81,091	81,091	-	-
	バガス産出量	32,838	38,441	35,845	31,942	22,643	21,419	22,689	21,708	21,708	-	-
	燃料用	27,073	30,942	27,857	29,160	21,008	21,218	20,107	20,255	20,255	-	-
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	4,672	6,058	5,631	2,781	1,634	189	2,582	1,453	1,453	-	-
その他	1,092	1,441	2,357	-	-	12	-	-	-	-	-	
堆肥用/バガス量	14.2	15.8	15.7	8.7	7.2	0.9	11.4	6.7	6.7	-	-	
J A 伊 是 名 支 店	原料処理量	19,680	24,437	21,898	15,093	7,971	10,874	14,635	15,285	21,975	22,043	
	バガス産出量	4,806	5,972	5,394	3,503	2,061	2,773	3,602	3,764	5,597	5,243	
	燃料用	4,292	5,339	4,738	3,453	1,927	2,720	3,529	3,667	5,419	5,177	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	514	633	656	49	134	53	73	97	178	66	
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	10.7	10.6	12.2	1.4	6.5	1.9	2.0	2.6	3.2	3.2	1.3

※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)

※2 19年度から22年度における旧球陽製糖の原料処理量には、伊江島から搬入された原料が含まれる。

単位:トン、%

工場別	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	28年度
久米島製糖	原料処理量	54,357	67,020	68,770	61,797	35,299	39,436	41,667	46,276	44,341	55,187
	バガス産出量	15,849	20,816	21,954	19,697	11,697	14,168	14,168	14,854	14,472	16,373
	燃料用	15,653	19,709	20,989	19,574	10,276	10,894	12,138	13,543	13,155	15,116
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	196	1,107	965	123	1,421	622	2,030	1,312	1,317	1,258
その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	1.2	5.3	4.4	0.6	12.1	5.4	14.3	8.8	9.1	7.7
大東糖業	原料処理量	77,336	84,897	57,145	70,575	56,577	53,853	44,392	42,238	55,694	100,383
	バガス産出量	22,383	24,461	16,537	17,417	16,808	16,808	12,931	12,082	16,803	29,671
	燃料用	18,105	20,493	14,509	16,393	14,430	13,751	11,980	10,808	14,508	28,398
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	4,278	3,968	2,028	1,023	2,378	2,257	951	1,274	2,295	1,273
その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	19.1	16.2	12.3	5.9	14.1	14.1	7.4	10.5	13.7	4.3
北大東製糖	原料処理量	22,103	23,968	15,583	17,537	14,113	13,952	12,784	10,784	13,842	27,096
	バガス産出量	6,512	6,726	5,078	4,947	4,530	4,175	3,588	3,186	4,001	7,175
	燃料用	6,034	6,504	4,829	4,763	4,135	3,987	3,588	3,186	3,802	6,829
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	478	222	250	183	395	188	-	-	199	346
その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	7.3	3.3	4.9	3.7	8.7	4.5	-	-	5.0	4.8
沖縄製糖	原料処理量	134,170	133,012	143,934	136,432	84,011	134,785	135,822	133,256	144,972	181,923
	バガス産出量	37,854	38,395	39,150	35,825	23,646	37,018	38,974	38,264	42,669	54,576
	燃料用	31,502	29,733	30,656	30,281	20,768	29,578	33,005	32,251	38,873	37,274
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	5,121	7,455	7,437	4,503	2,199	6,324	4,863	4,788	2,593	15,801
その他	1,230	1,207	1,057	1,041	679	1,116	1,106	1,225	1,203	1,501	
	堆肥用/バガス量	13.5	19.4	19.0	12.6	9.3	17.1	12.5	12.5	6.1	29.0



単位:トン、%

工場別	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	28年度	
宮古製糖城辺工場	原料処理量	98,974	96,923	114,698	110,557	67,478	117,276	108,729	106,228	123,744	152,289	
	バガス産出量	26,656	25,956	30,361	29,364	18,166	30,971	26,854	28,405	35,744	44,284	
	燃料用	23,150	21,842	25,943	26,131	16,148	27,064	23,523	24,125	30,142	35,196	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	2,819	3,369	3,559	2,395	1,399	2,864	2,295	3,311	4,342	7,738	
	その他	687	745	859	837	619		1,036	968	968	1,260	1,351
	堆肥用/バガス量	10.6	13.0	11.7	8.2	7.7	9.2	8.5	11.7	12.1	17.5	
宮古製糖伊良部工場	原料処理量	70,234	54,911	63,859	53,318	36,075	52,022	60,648	61,784	55,674	75,953	
	バガス産出量	19,220	15,167	17,812	14,851	10,318	14,431	16,721	17,084	16,759	22,548	
	燃料用	15,232	11,766	14,981	13,226	8,481	11,666	14,327	15,107	15,088	20,506	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	3,988	3,401	2,832	1,625	1,587	2,516	2,394	1,977	1,671	2,042	
	その他	-	-	-	-	250	250	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	20.7	22.4	15.9	10.9	15.4	17.4	14.3	11.6	10.0	9.1	
石垣島製糖	原料処理量	80,383	68,996	96,184	85,898	67,259	67,863	71,482	80,163	76,623	77,012	
	バガス産出量	22,872	18,531	27,724	22,015	20,008	20,838	22,188	24,374	21,471	22,213	
	燃料用	21,469	16,351	26,439	20,878	18,969	18,878	20,319	22,757	20,880	20,627	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	621	78	540	481	379	1,318	1,019	1,044	86	1,019	
	その他	783	2,102	746	656	659	642	851	573	505	568	
	堆肥用/バガス量	2.7	0.4	1.9	2.2	1.9	6.3	4.6	4.3	0.4	4.6	
分蜜糖工場合計	原料処理量	786,781	828,776	811,835	756,601	500,056	621,122	631,077	634,280	693,557	867,214	
	バガス産出量	216,279	226,854	229,945	203,195	145,038	172,956	178,404	179,886	204,812	253,869	
	燃料用	184,961	188,674	196,546	183,356	129,590	152,817	157,263	159,916	182,036	209,555	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	26,019	31,003	26,742	16,072	12,420	16,331	17,320	16,332	19,808	38,098	
	その他	5,299	7,177	6,657	3,762	3,084	3,808	3,820	3,639	2,968	6,216	
	堆肥用/バガス量	12.0	13.7	11.6	7.9	8.6	9.4	9.7	9.1	9.7	15.0	

※ 堆肥用には、工場内でオーバーフイ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。

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	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	28年度	
J A 伊平屋支店	原料処理量	5,134	4,911	4,809	4,412	1,758	2,737	1,985	3,441	4,361	6,003	
	バガス産出量	1,181	1,130	1,412	1,015	404	630	496	860	1,090	1,501	
	利用状況	1,163	1,113	1,263	768	258	479	376	684	725	1,086	
	燃料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	飼料用	18	17	149	247	147	151	-	176	357	404	
	その他	-	-	-	-	-	-	-	120	-	8	11
	堆肥用/バガス量	1.5	1.5	10.6	24.3	36.4	24.0	-	20.5	32.7	26.9	
J A 伊江支店	原料処理量					1,899		3,216	4,202	5,557	6,760	
	バガス産出量					475	742	809	1,057	1,389	1,690	
	利用状況					437	730	733	976	1,182	1,324	
	燃料用					-	-	-	-	-	-	
	飼料用					38	12	77	81	207	366	
	その他					-	-	-	-	-	-	
	堆肥用/バガス量					8.0	1.6	9.5	7.7	14.9	21.6	
J A 栗国支店	原料処理量	1,498	1,715	2,349	1,834	959	1,618	1,383	1,518	2,078	2,542	
	バガス産出量	439	505	729	556	288	404	346	380	519	635	
	利用状況	88	101	146	408	280	404	346	380	519	635	
	燃料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	飼料用	351	404	583	142	8	-	-	-	-	-	
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用/バガス量	80.0	80.0	80.0	25.5	2.8	-	-	-	-	-	
宮古製糖多良間工場	原料処理量	27,486	23,963	26,775	23,893	14,779	21,484	21,221	20,939	20,683	25,398	
	バガス産出量	7,146	6,230	6,956	6,212	3,842	5,586	5,684	6,160	5,378	6,604	
	利用状況	7,146	6,230	6,956	6,212	3,842	5,586	5,684	6,160	5,378	6,604	
	燃料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	堆肥用/バガス量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
小浜糖業	原料処理量	3,489	2,032	4,214	3,611							
	バガス産出量	986	508	1,053	624							
	利用状況	986	508	1,053	915							
	燃料用	-	-	-	-							
	飼料用	-	-	-	-							
	堆肥用	-	-	-	-							
	その他	-	-	-	-							
	堆肥用/バガス量	-	-	-	-							

単位:トン、%

工場別	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	28年度
J A 小 浜製糖工場	原料処理量										
	バガス産出量					1,568	2,551	2,446	3,217	3,244	3,207
	燃料用					476	759	733	811	811	802
	飼料用					241	715	663	681	635	662
	堆肥用					235	44	70	-	-	-
	その他					-	-	-	131	171	140
	堆肥用/バガス量					49.3	5.8	9.5	-	0.6	-
西表糖業	原料処理量	7,209	6,077	11,079	9,318	7,471	8,577	7,353	9,635	8,718	9,531
	バガス産出量	1,874	1,580	2,880	2,422	1,943	2,230	1,912	2,506	2,267	2,478
	燃料用	1,874	1,580	2,880	2,422	1,943	2,230	1,912	1,670	1,587	1,735
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	-	-	-	-	-	-	-	836	680	743
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	-	-	-	-	-	-	-	33.4	30.0	30.0
波照間製糖	原料処理量	12,269	11,129	13,958	15,787	8,975	10,656	10,416	7,311	10,339	12,937
	バガス産出量	3,067	2,782	3,489	3,947	2,244	2,664	2,604	1,828	2,585	3,234
	燃料用	2,989	2,782	3,376	3,023	2,156	2,554	2,531	1,817	2,555	3,201
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	78	-	113	201	88	110	74	11	30	33
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	2.6	-	3.2	5.1	3.9	4.1	2.8	0.6	1.1	1.0
J A 与那国支店	原料処理量	4,938	3,335	4,659	4,897	3,509	3,633	3,697	3,960	6,135	3,931
	バガス産出量	1,235	834	1,165	803	877	908	1,013	1,018	1,791	1,199
	燃料用	968	703	908	980	737	762	776	969	1,755	1,197
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	267	131	257	245	140	146	237	49	36	2
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用/バガス量	21.6	15.7	22.1	30.5	16.0	16.1	23.4	4.8	2.0	0.1
合蜜糖工場合計	原料処理量	62,021	53,162	67,821	63,802	40,918	54,224	51,717	54,224	61,114	70,309
	バガス産出量	15,928	13,569	17,685	15,579	10,549	13,923	13,597	14,620	15,830	18,143
	燃料用	15,214	13,017	16,582	14,728	9,894	13,461	13,021	13,336	14,336	16,444
	飼料用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	堆肥用	714	552	1,102	835	656	462	457	1,153	1,315	1,547
	その他	-	-	-	1	-	-	120	131	179	151
	堆肥用/バガス量	4.5	4.1	6.2	5.4	6.2	3.3	3.4	7.9	8.3	8.5

### 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	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 実績	28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	175,327
		糖蜜産出量	1,814	1,791	2,026	1,980	5,641	5,615
		平均糖度	29.4	38.4	30.3	27.2	31.3	28.1
	販売状況	飼料用	246	73	761	702	2,297	2,347
		肥料用	4	20	109	42	211	608
		工業用アロコール	702	1,429	955	968	2,398	1,902
	飼料用/糖蜜量	加工糖用	59	1	53	-	415	530
		その他	14	95	10	77	319	228
		飼料用/糖蜜量	13.6	4.1	37.6	35.5	40.7	41.8
	旧翔南製糖 (豊見城工場)	原料処理量	78,584	80,742	84,547	81,091		
		糖蜜産出量	2,826	2,818	3,038	2,801		
		平均糖度	30.8	30.5	34.2	32.6		
	販売状況	飼料用	1,060	730	1,072	1,293		
肥料用		80	149	145	150			
工業用アロコール		959	1,432	955	977			
飼料用/糖蜜量	加工糖用	-	-	-	-			
	その他	322	308	435	494			
	飼料用/糖蜜量	37.5	25.9	35.3	46.2			
J A 伊是名支店	原料処理量	7,971	10,874	14,635	15,285	21,975	22,043	
		糖蜜産出量	286	386	490	606	775	937
		平均糖度	31.5	33.0	32.6	29.9	38.0	35.0
	販売状況	飼料用	-	-	5	15	717	933
		肥料用	-	-	69	162	20	-
		工業用アロコール	-	-	-	-	-	-
	飼料用/糖蜜量	加工糖用	-	-	-	-	7	-
		その他	286	381	314	555	30	4
		飼料用/糖蜜量	-	-	1.0	2.4	92.6	99.6

※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)

※2 販売状況の各数量は、販売予定の数量を含む。

※3 25年度以降は実績調査を実施。

単位:トン、度、%

工場別	年度	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 実績	28年度 見込み	
久米島製糖	原料処理量	35,299	39,436	41,667	46,276	44,341	55,187	
	糖蜜産出量	1,011	1,256	1,176	1,432	1,280	1,657	
	平均糖度	30.2	31.8	29.4	30.0	30.5	27.3	
	販売状況	飼料用	302	401	1,237	1,418	1,280	1,657
		肥料用	-	-	-	-	-	-
		工業用アルコール	-	-	-	-	-	-
		加工糖用	-	-	-	-	-	-
		その他	-	-	-	-	-	-
	飼料用/糖蜜量	29.9	31.9	105.2	99.1	100.0	100.0	
	大東糖業	原料処理量	56,577	53,853	44,392	42,238	55,694	100,383
糖蜜産出量		2,307	2,094	1,591	1,763	2,385	3,815	
平均糖度		35.2	36.8	38.0	37.6	36.7	36.8	
販売状況		飼料用	-	-	500	700	950	-
		肥料用	2,219	1,262	898	861	1,435	3,031
		工業用アルコール	-	-	-	-	-	-
		加工糖用	-	-	-	-	-	-
		その他	-	-	-	-	-	784
飼料用/糖蜜量		-	-	31.4	39.7	39.8	-	
北大東製糖		原料処理量	14,113	13,952	12,784	10,784	13,842	27,096
	糖蜜産出量	618	567	622	547	707	1,099	
	平均糖度	45.8	35.5	39.5	38.1	36.5	35.5	
	販売状況	飼料用	-	567	622	402	707	815
		肥料用	-	-	-	-	-	284.0
		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	73.5	100.0	74.2	

※1 販売状況の各数量は、販売予定の数量を含む。

※2 25年度以降は実績調査を実施。

単位:トン、度、%

工場別	年度	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 実績	28年度 見込み	
沖繩製糖	原料処理量	84,011	134,785	135,822	133,256	144,972	181,923	
	糖蜜産出量	3,996	4,160	4,251	4,270	4,600	5,913	
	平均糖度	32.7	33.5	36.3	36.4	34.7	31.2	
	販売状況	飼料用	1,390	2,650	3,122	3,103	3,650	2,950
		肥料用	116	-	-	-	-	-
		工業用アルコール	190	-	1,080	624	950	1,059
		加工糖用	-	-	-	-	-	-
	その他	2,300	-	10	-	-	1,904	
	飼料用／糖蜜量	34.8	63.7	73.4	72.7	79.3	49.9	
	原料処理量	67,478	117,276	108,729	106,228	123,744	152,289	
糖蜜産出量	1,735	2,731	2,786	3,215	3,992	4,289		
平均糖度	36.5	31.6	32.5	32.5	29.4	27.2		
販売状況	飼料用	-	2,251	1,990	1,790	3,042	1,100	
	肥料用	-	-	-	-	-	-	
	工業用アルコール	300	480	956	1,425	950	950	
	加工糖用	-	-	-	-	-	-	
	その他	-	-	-	-	-	2,239	
	飼料用／糖蜜量	-	82.4	71.4	55.7	76.2	25.6	
原料処理量	36,075	52,022	60,648	61,784	55,674	75,953		
糖蜜産出量	948	1,441	1,738	1,988	2,064	2,523		
平均糖度	30.1	32.6	31.5	31.8	30.5	30.7		
販売状況	飼料用	322	850	-	-	-	-	
	肥料用	-	-	-	-	-	-	
	工業用アルコール	-	-	-	-	-	-	
	加工糖用	-	-	-	-	-	-	
	その他	-	-	1,707	2,020	2,064	2,523	
飼料用／糖蜜量	34.0	59.0	-	-	-	-		

※1 販売状況の各数量は、販売予定の数量を含む。

※2 25年度以降は実績調査を実施。

単位:トン、度、%

工場別	年度	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 実績	28年度 見込み	
石垣島製糖	原料処理量	67,259	67,863	71,482	80,163	76,623	77,012	
	糖蜜産出量	2,166	2,123	2,134	2,830	2,429	2,404	
	平均糖度	26.0	25.6	25.8	26.3	27.4	25.4	
	販売状況	飼料用	1,205	1,615	1,610	2,709	2,351	2,126
		肥料用	-	-	185.0	39.0	24.3	232.9
		工業用アルコール	950	500	-	-	-	-
		加工糖用	-	-	28.9	81.4	53.7	45.4
		その他	11	8	13	13	-	-
	飼料用/糖蜜量	55.6	76.1	70.4	100.3	96.8	88.4	
	分蜜糖工場合計	原料処理量	500,056	621,122	631,077	634,280	693,557	867,214
糖蜜産出量		18,917	19,543	20,004	21,431	23,873	28,252	
平均糖度		32.8	32.9	33.0	32.2	25.4	30.8	
販売状況		飼料用	4,525	9,137	10,919	12,132	14,994	11,928
		肥料用	2,419	168	507	1,254	1,691	4,156
		工業用アルコール	3,101	3,841	3,945	3,994	4,298	3,911
		加工糖用	59	1	81	81	477	576
		その他	2,933	2,053	3,387	3,158	2,413	7,682
飼料用/糖蜜量		25.6	47.2	54.6	56.6	62.8	42.2	

※1 販売状況の各数量は、販売予定の数量を含む。

※2 25年度以降は実績調査を実施。