

泡盛市販酒の分析について

(昭和49、50年産)

化学室 照 屋 比 呂 子
宮 城 周 子

先に昭和47、48年産の市販酒の一般成分について報告¹⁾したが、今回引き続いて各酒造所の泡盛市販酒の一般成分分析を実施し、前回と比較しながら各地泡盛の成分の傾向等を検討したので、その結果について報告する。

1. 実験方法

1-1 試料採取

試料は各酒造場より、アルコール30%の一般市販酒を南部地区16点、中部地区11点、八重山地区7点、宮古地区9点、計43点を採取した。

1-2 分析方法

分析方向は国税庁所定分析法に準じて既報¹⁾と同様に行った。

ただし、フルフラールの比色には日立ダブルビーム分光光度計200-10型、セル10mm、波長520nmで測定した。

1-3 分析結果と考察

各地域別にまとめた全試料の分析値は表1~4に示した。なお酒造場の記号は既報と統一した。

第1表 泡盛分析結果表〔南部地区〕

ブサ ル 番	酒 造 場	サンプリング 年 月	アルコール分 %	フーゼル油 V/V%	酸 度 0.01N-NaOH mℓ/10mℓ	pH	アルデヒド mg/100mℓ	フルフラール mg/100mℓ
1	A 1	S50 3	30.4	0.17	0.33	5.5	2.64	0.54
2	A 2	" 2	30.4	0.15	0.45	5.9	4.50	0.24
3	A 3	" 2	29.8	0.14	1.21	4.9	4.04	0.16
4	A 4	" 2	30.1	0.13	0.87	5.0	6.01	0.70
5	A 5	" 2	30.4	0.13	0.06	7.5	3.69	0.64
6	A 6	" 2	30.5	0.12	0.57	5.4	5.19	0.30
7	A 7	" 2	30.4	0.17	1.76	5.4	2.99	0.32
8	A 8	" 3	30.3	0.10	0.37	5.7	3.80	0.38
9	A 9	" 2	30.0	0.12	0.09	7.8	3.34	0.72
10	A10	" 2	30.1	0.14	0.05	7.3	1.97	0.64
11	A11	" 2	30.1	0.17	0.12	6.8	2.88	0.90
12	A12	" 2	30.3	0.09	0.33	5.7	4.15	0.94
13	A13	" 2	29.9	0.17	0.11	7.2	2.99	0.48
14	A14	S49 12	29.7	0.13	0.80	4.8	3.34	0.18
15	A15	" 12	29.8	0.24	0.23	6.1	3.69	0.50
16	A16	S50 2	29.7	0.09	0.12	7.1	2.59	0.42
平 均 値			—	0.14	0.47	6.1	3.61	0.50
最 大 値			—	0.24	1.76	7.8	5.19	0.94
最 小 値			—	0.09	0.05	4.8	1.97	0.16

第2表 泡盛分析結果表〔中北部地区〕

ブ サ ル ン 番	酒 造 場	サンプリング 年 月	アルコール分 %	フ-ゼル油 V/V%	酸 度 0.01N-NaOH mℓ/10mℓ	P _H	アルデヒド mg/100mℓ	フルフラール mg/100mℓ
1	B 1	S50 1	29.7	0.12	0.64	5.5	2.32	0.22
2	B 2	" 1	29.1	0.11	0.06	8.1	2.20	0.66
3	B 3	" 2	29.9	0.19	0.99	5.1	2.55	0.48
4	B 6	" 1	30.2	0.12	0.13	7.0	3.25	0.34
5	B 7	" 1	28.1	0.07	1.67	5.9	6.54	0.36
6	B 8	" 1	29.8	0.13	0.16	6.4	4.06	0.48
7	B 9	" 1	29.7	0.13	0.24	6.3	4.29	0.24
8	B11	" 1	30.4	0.13	0.25	5.9	2.89	0.62
9	B13	" 1	30.6	0.07	1.05	5.1	4.18	0.62
10	B14	" 1	30.2	0.12	0.35	6.4	4.29	0.84
"	B15	" 2	29.3	0.12	0.03	8.4	1.74	0.80
平 均 値			—	0.12	0.51	6.4	3.48	0.51
最 大 値			—	0.19	1.67	8.4	6.54	0.84
最 小 値			—	0.07	0.03	5.1	1.74	0.22

第3表 泡盛分析結果表〔八重山地区〕

サ ン プ ル 番	酒 造 場	サンプリング 年 月	アルコール分 %	フ-ゼル油 V/V%	酸 度 0.01N-NaOH mℓ/10mℓ	P _H	アルデヒド mg/100mℓ	フルフラール mg/100mℓ
1	C 1	S50 3	29.7	0.10	2.90	4.4	3.34	痕 跡
2	C 2	" "	29.5	0.06	2.86	5.4	6.49	"
3	C 3	" "	29.6	0.14	0.92	4.4	2.44	0.18
4	C 4	" "	29.7	0.12	0.48	4.7	2.32	痕 跡
5	C 5	" "	29.3	0.12	6.56	4.6	4.29	"
6	C 6	" "	29.0	0.15	1.59	4.7	3.83	0.22
7	C 7	" "	29.2	0.08	0.19	4.7	2.89	痕 跡
平 均 値			—	0.11	2.21	4.7	3.65	—
最 大 値			—	0.15	6.56	5.4	4.29	0.22
最 小 値			—	0.06	0.19	4.4	2.32	痕 跡

第4表 泡盛分析結果表〔宮古地区〕

ブサルン 版	酒造場	サンプリング 年 月	アルコール分 %	フーゼル油 V/V%	酸 度 0.01N-NaOH ml/10ml	P ^H	アルデヒド mg/100ml	フルフラール mg/100ml
1	D 1	S49 3	27.5	0.10	0.15	6.4	1.41	0.16
2	D 2	" "	30.8	0.09	1.07	5.5	3.80	0.46
3	D 3	" "	29.5	0.07	0.18	6.1	2.99	0.40
4	D 4	" "	28.8	0.09	6.59	4.7	2.76	0.30
5	D 5	" "	29.9	0.07	2.30	5.7	3.80	0.16
6	D 6	" "	29.8	0.09	0.83	6.6	2.99	0.36
7	D 7	" "	29.8	0.11	2.27	5.8	2.88	0.44
8	D 8	" "	29.9	0.09	4.81	5.3	6.12	痕跡
9	D 9	" "	29.5	0.07	0.07	7.6	3.11	0.52
平均値			—	0.08	2.03	5.9	3.32	0.35
最大値			—	0.11	6.59	7.6	3.80	0.52
最小値			—	0.07	0.07	4.7	1.41	痕跡

1-3-1 フーゼル油

フーゼル油の分布を第1図に示した。フーゼル油は0.10~0.14 V/V%のものが多く、これは前回の分析結果(0.6~0.18 V/V%)と比べて、わずかに減少している。

1-3-2 酸度

酸度は第2図に示した。

前回と同様全試料の結果をみると1.0以下に集中している。地域別に見ると南部、中北部地区は全工場2.0以下であり、正常に醸造がなされたと思われる。

八重山地区は、前回とほぼ同様な傾向であり、宮古地区の酸度は前回より増加している。

1-3-3 P^H

P^Hの分布は第3図に示した。

P^Hも前回と同様な傾向を示し、八重山地区の平均値が前均値が前回とと非常に近似し、P^H5.0以下に集中している。他の地域は酸度の増減にともなって多少変化している。

1-3-4 アルデヒド

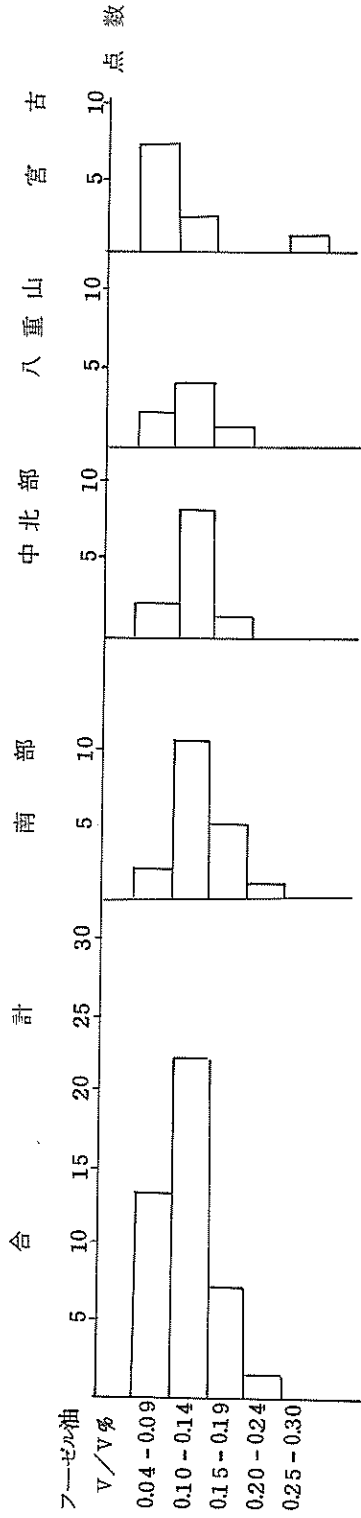
アルデヒドの分布は第4図に示す。

アルデヒドの分布は前回とほとんど変化のない傾向を示し、全体として2.1~3.0 mg/100mlの範囲に多い。

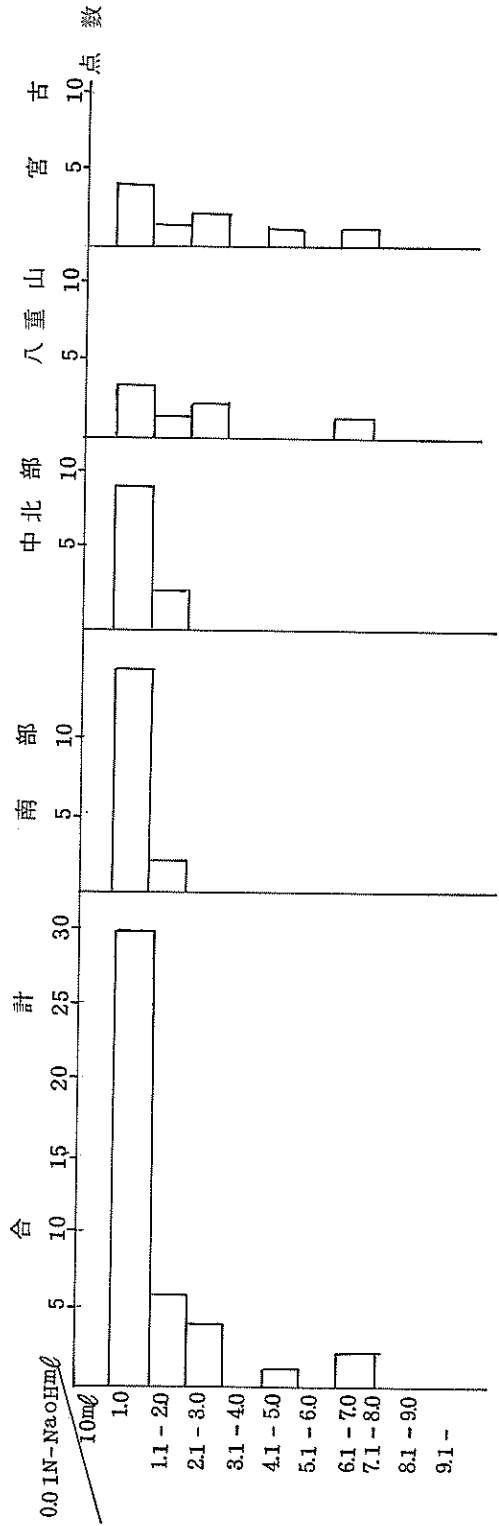
1-3-4 フルフラール

フルフラールを第5図に示した。

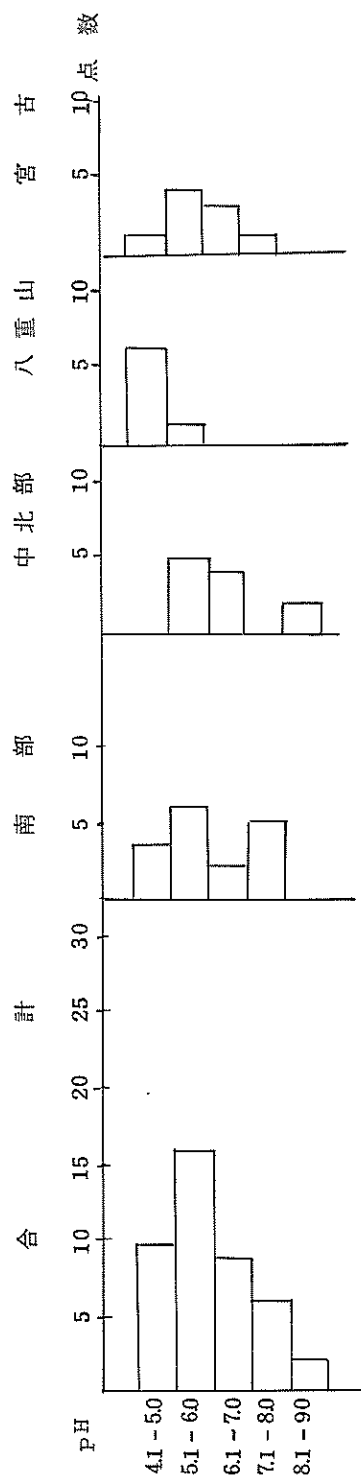
フルフラールの分布は、前回と同様全試料では0.21~0.6 mg/100ml最も多く、八重山地区に痕跡の工場が多い。



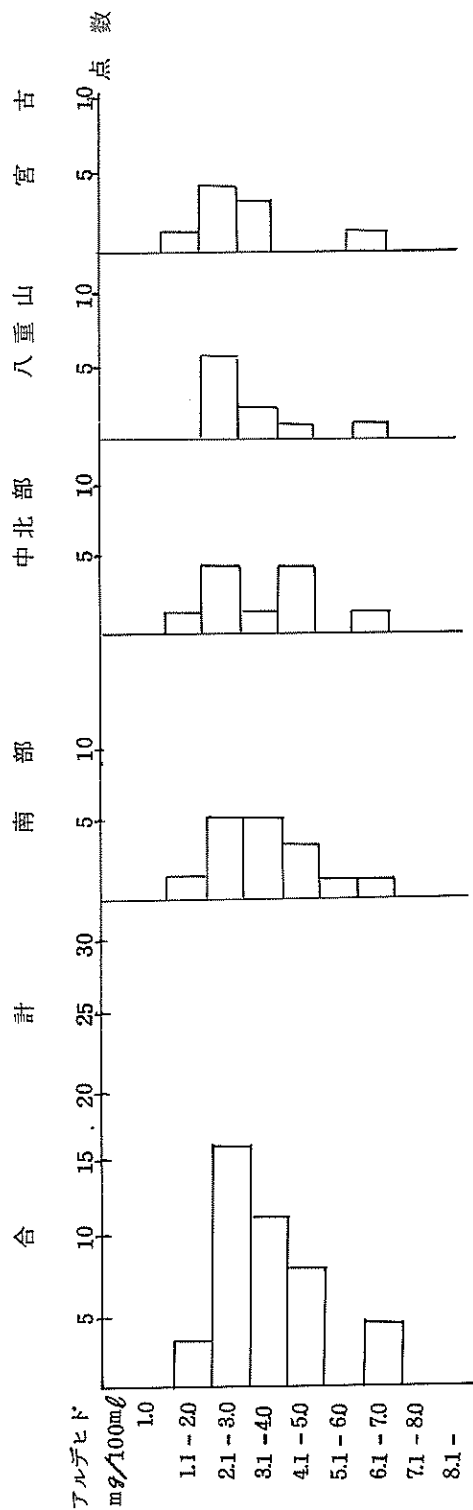
第1図 フリー脂肪酸の分布



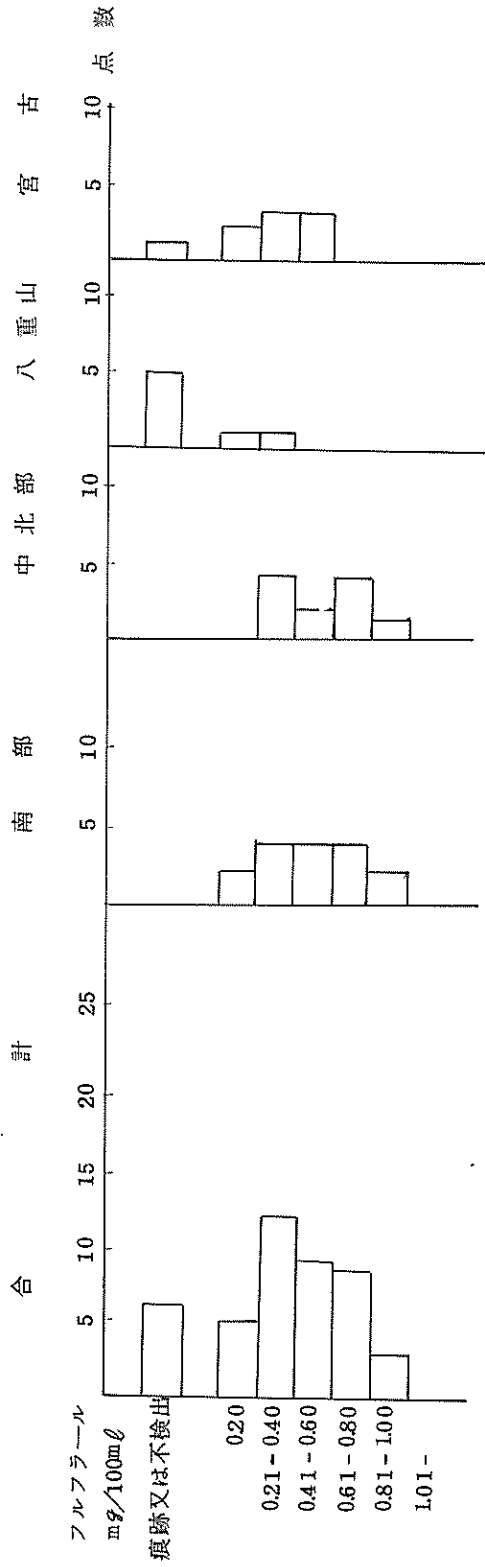
第2図 酸度の分布



第3図 PH の 分 布



第4図 アルカリ度の分布



第5図 フルフラールの分布

2. まとめ

47、48年にひきつづき県内各地の酒造場の一般市販酒43点について分析を行い、前回の結果と比較検討した。

(1) 各成分の最も多く分布している範囲は、フーセル油 0.10~0.14 V/V% 酸度 1.0以下、pH 5.1~6.0、アルデヒド2.1~3.0 mg/100 ml、フルフラール 0.21~0.6 mg/100 mlとなっており、この値はフーセル油をのぞいて前回の結果とほぼ一致している。

(2) 地域的には、前回同様八重山地区が他と異った傾向を示した。

参考文献

- 1) 業務報告 昭和48年度 沖縄県工場試験場
- 2) 注解編集委員会 1974 国税庁所定分析法 注解 日本醸造協会

編 集 沖縄県工業技術センター

発 行 沖縄県工業技術センター

〒904-2234 沖縄県うるま市字州崎 12 番 2

T E L (098)929-0111

F A X (098)929-0115

U R L <https://www.pref.okinawa.lg.jp/site/shoko/kogyo/>

著作物の一部および全部を転載・翻訳される場合は、当センターに

ご連絡ください。