



図4 酵母 2056 (A)、71B (B) と OC2 (C) を用いた発酵経過
○；しょ糖、□；ぶどう糖および果糖、●；エタノール

に達した。しかし、ブドウ糖約 3.9g/100ml および果糖約 7.4g/100ml 合計約 11.3g/100ml の単糖が利用されずに残存していた。71B 株について、2056 株と比較してしょ糖の分解およびエタノールの生成が遅れていた。19 日目でエタノール約 5.1ml/100ml を生成し、ブドウ糖約 4.7g/100ml および果糖約 7.8g/100ml 合計約 12.5g/100ml の単糖が 2056 株と同様に利用されずに残存していた。OC2 株について、他の 2 菌株と比較してしょ糖の分解およびエタノールの生成が著しく緩慢であった。ブドウ糖および果糖については 7 日目頃まで、エタノールについては 16 日目頃まではほとんど生成していなかった。その後、徐々に発酵が見られ 29 日目で約 5.1ml/100ml エタノールを生成した（未発表）。OC2 株はワイン製造において良く知られている酵母である。しかし、OC2 株の発酵の遅れについては、醪中の糖濃度の影響に因るものかについては今後の課題となった。

以上の結果から、長門ゆずきちを用いた果実酒製造には、ワイン酵母の種類により酵母の発酵特性が大きく異なることが分かった。特に、2056 株は醪初期からの発酵が旺盛であること、一方 OC2 株は発酵の遅れが見られることが分かった。

3. 結 言

山口県特産「長門ゆずきち」の果汁を用いて果実酒製造のためにワイン酵母の発酵特性を検討した。その結果、使用するワイン酵母の種類により、発酵特性が異なることが分かった。

長門ゆずきち果実を提供して頂いた長門ゆずきちの会および山口県美祢農林事務所の方々に感謝致します。