

## 沖縄糖蜜の発酵水素生産パイロットプラント運転報告Ⅲ

佐久本太一<sup>†1</sup>、田邊俊朗<sup>1</sup>、谷生重晴<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> 沖縄工業高等専門学校、<sup>2</sup> バイオ水素株式会社

<sup>†</sup>E-mail: [tanabe@okinawa-ct.ac.jp](mailto:tanabe@okinawa-ct.ac.jp), \*E-mail: [tanisho@ynu.ac.jp](mailto:tanisho@ynu.ac.jp)



図 2. HN001 株で半回分培養を行った際の発酵液 pH の変化と発酵液採取時点

表 1. 14 時採取発酵液(pH 5.5 付近)の菌叢

菌の属・種	割合 (%)
<i>Clostridium butyricum</i>	53.44
<i>Enterococcus</i> 属	36.51
<i>Enterococcus lactis</i>	7.27
<i>Enterococcus durans</i>	1.18
<i>Enterococcus casseliflavus</i>	0.89
<i>Enterococcus faecalis</i>	0.42
<i>Enterococcus faecium</i>	0.28

● *Clostridium butyricum* ● *Enterococcus* 属  
 ● *Enterococcus lactis* ● *Enterococcus durans*  
 ● *Enterococcus casseliflavus* ● *Enterococcus faecalis*  
 ● *Enterococcus faecium*

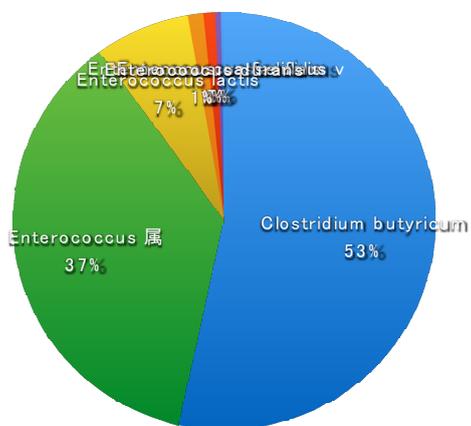


図 3. 14 時採取発酵液(pH 5.5 付近)の菌叢

表 2. 17 時 30 分採取発酵液(pH 6.7 付近)の菌叢

菌の属・種	割合 (%)
<i>Clostridium butyricum</i>	44.59
<i>Enterococcus</i> 属	44.11
<i>Enterococcus lactis</i>	8.13
<i>Enterococcus casseliflavus</i>	1.41
<i>Enterococcus durans</i>	1.06
<i>Enterococcus faecium</i>	0.39
<i>Enterococcus faecalis</i>	0.31

● *Clostridium butyricum* ● *Enterococcus* 属  
 ● *Enterococcus lactis* ● *Enterococcus casseliflavus*  
 ● *Enterococcus durans* ● *Enterococcus faecium*  
 ● *Enterococcus faecalis*

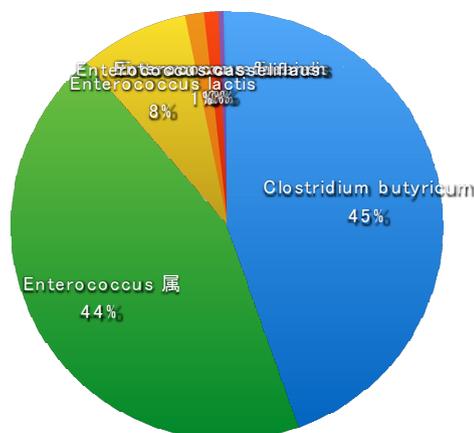


図 4. 17 時 30 分採取発酵液(pH 6.7 付近)の菌叢