

採取液分析報告(2012/6/6 採取)

お世話になります。6/6 に採取した栽培液の菌数評価結果をご報告致します。

**【1.菌数評価】**

<評価対象>

(6/6 採取液)

1. ベンチ入(タンクからベンチに入る所で採取)
2. ベンチ出(ベンチから流れ落ちる手前で採取)

<評価内容>

寒天培地 (NA 培地、PDA 培地) を用いて菌の個数を確認しました。

- ・ NA 培地 (Nutrient Agar) は養液中に存在する一般雑菌の栄養を含んだ寒天です。寒天上に養液を流すと短時間で菌が増殖するため肉眼で菌数を数えることができます。(写真参照)
- ・ PDA 培地 (Potato Dextrose Agar) は養液中に存在する真菌(糸状菌)の栄養を含んだ寒天です。寒天上に養液を流すと短時間で糸状菌が菌糸を伸ばすため肉眼でその様子を観察することができます。(写真参照)

**【2.結果】**






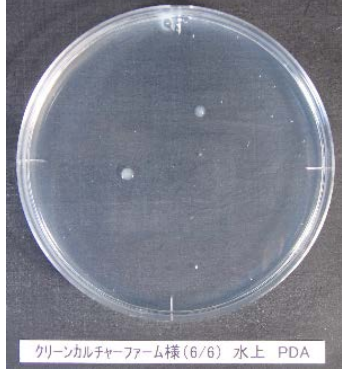
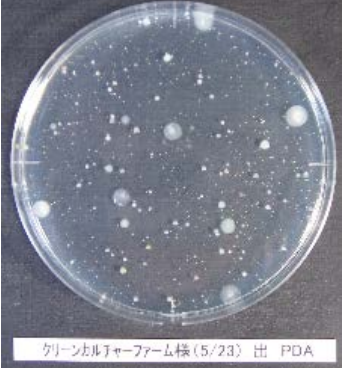

検体	培地	ベンチ入り	ベンチ出
6/6 採取	NA	1,000	4,500
	PDA	<10	30

なお、細菌は養液 1ml 中、糸状菌は養液 20ml に含まれる個数に換算した値です(<10: 検出されず)。

**【3.まとめ】**

- ・ 今回ベンチ入で採取した養液では、一般細菌の存在は非常に少なく(1,000 個/ml)、一般糸状菌はほぼ、存在いたしませんでした(4,500 個/ml)。
- ・ ベンチ出で採取した養液では、一般細菌が確認され、一般糸状菌も 20ml 中に 30 個存在が確認されています。
- ・ 前回(5月23日)採取した液と比較しますと、ベンチ入りから採取した養液中の菌数は大きく減少し、ベンチ出で採取した養液中の菌数はほとんど変化していませんでした。
- ・ 養液タンクに設置した「高性能除菌フィルター『除菌タン君3号』」の効果がでていいると思われます。ベンチ上の菌数がまだ多いですが、今後、徐々に養液全体の菌数は減少していくものと推測いたします。

【4.評価培地写真】2012.5.23、2012.6.6 採取(比較)

培地	採取場所	採取日	
		5月23日	6月6日
NA	ベンチ入	 <p>クリーンカルチャーファーム様(5/23) 入り NA</p>	 <p>クリーンカルチャーファーム様(6/6) 水上 NA</p>
	ベンチ出	 <p>クリーンカルチャーファーム様(5/23) 出 NA</p>	 <p>クリーンカルチャーファーム様(6/6) 水下 NA</p>
PDA	ベンチ入	 <p>クリーンカルチャーファーム様(5/23) 入り PDA</p>	 <p>クリーンカルチャーファーム様(6/6) 水上 PDA</p>
	ベンチ出	 <p>クリーンカルチャーファーム様(5/23) 出 PDA</p>	 <p>クリーンカルチャーファーム様(6/6) 水下 PDA</p>