

농도에 따른 은 이온수 살균 지속력 테스트





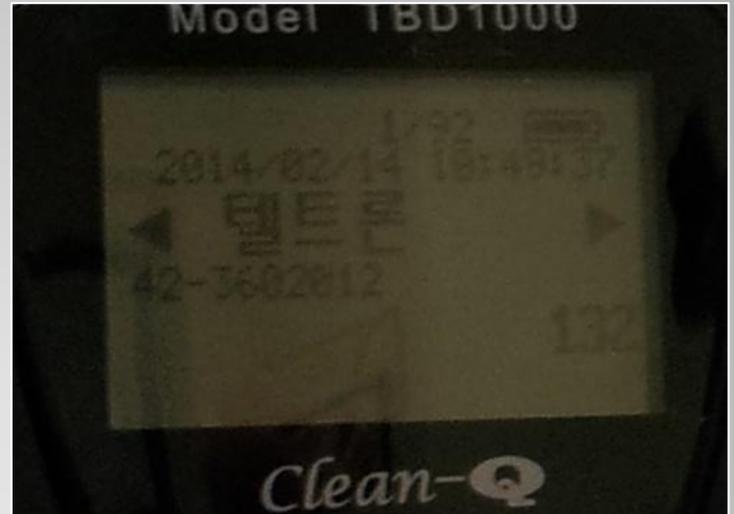
농도에 따른 살균 지속력 테스트(시험방법)

시험방법

1. 비커에 3개에 개울물을 담고 세균 측정을 한다
2. 1개의 비커에 은 이온수 1ppm 를 첨가하고, 1개의 비커에는 은 이온수 5ppm 을 첨가하여 개울물과 개울물 + 은 이온수 1ppm 첨가한, 개울물 + 은 이온수 5ppm 을 첨가한 세균을 관찰한다.



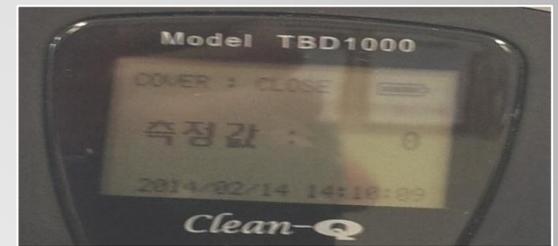
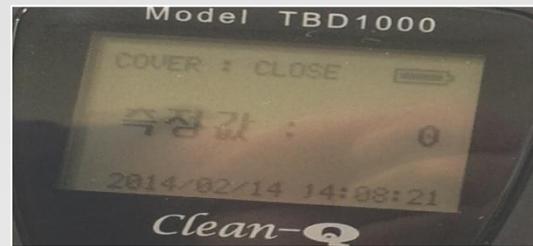
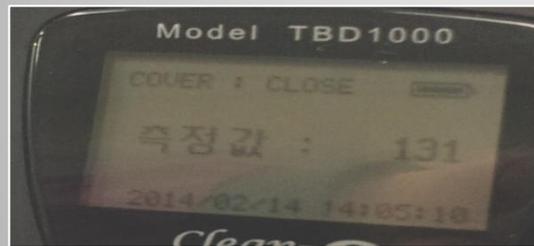
농도에 따른 살균 지속력 테스트



개울물 세균 측정값 : 132ATP



농도에 따른 살균 지속력 테스트(4시간경과)



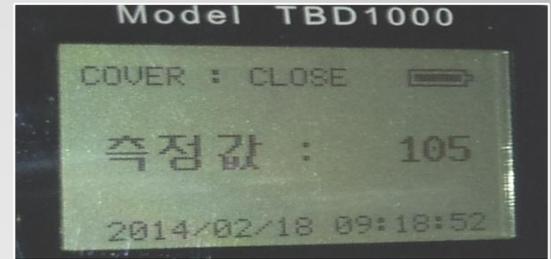
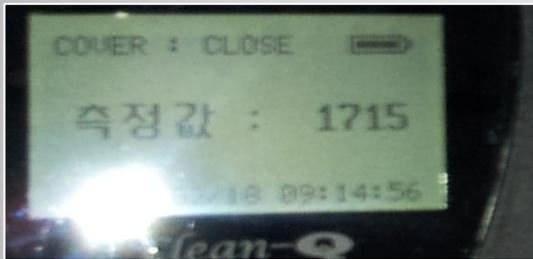
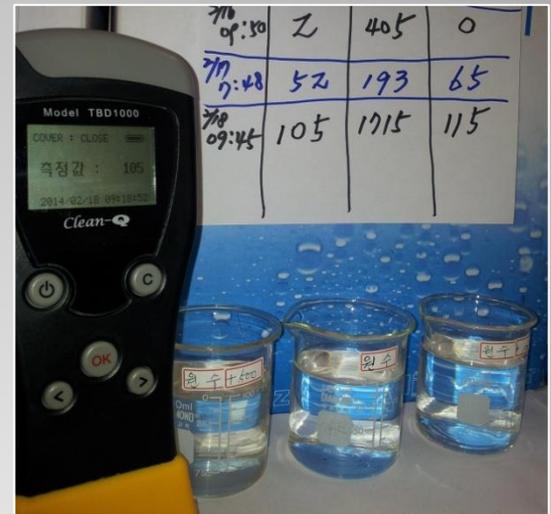
개울물 세균 측정값 : 131ATP

개울물+은이온수 1ppm
세균 측정값 : 0ATP

개울물+은이온수 5ppm
세균 측정값 : 0ATP



농도에 따른 살균 지속력 테스트(96시간경과)



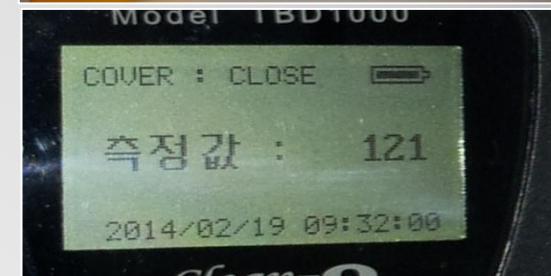
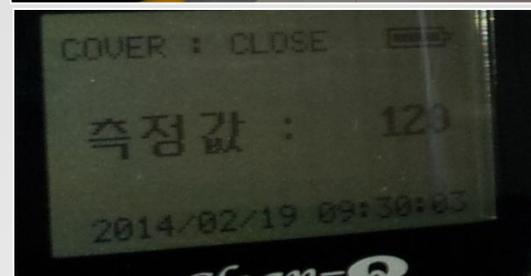
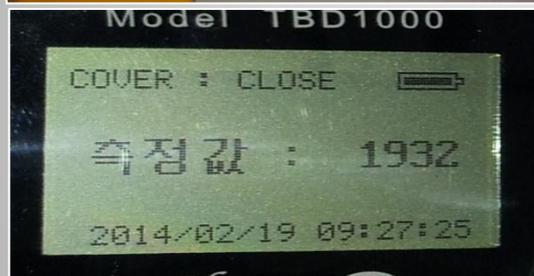
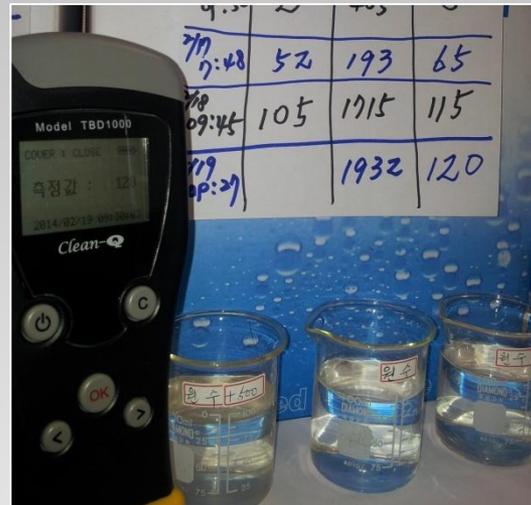
개울물 세균 측정값 : **1,715ATP**

개울물+은이온수 1ppm
세균 측정값 : **105ATP**

개울물+은이온수 5ppm
세균 측정값 : **115ATP**



농도에 따른 살균 지속력 테스트(120시간경과)



개울물 세균 측정값 : **1,932ATP**

개울물+은이온수 1ppm
세균 측정값 : **123ATP**

개울물+은이온수 5ppm
세균 측정값 : **121ATP**

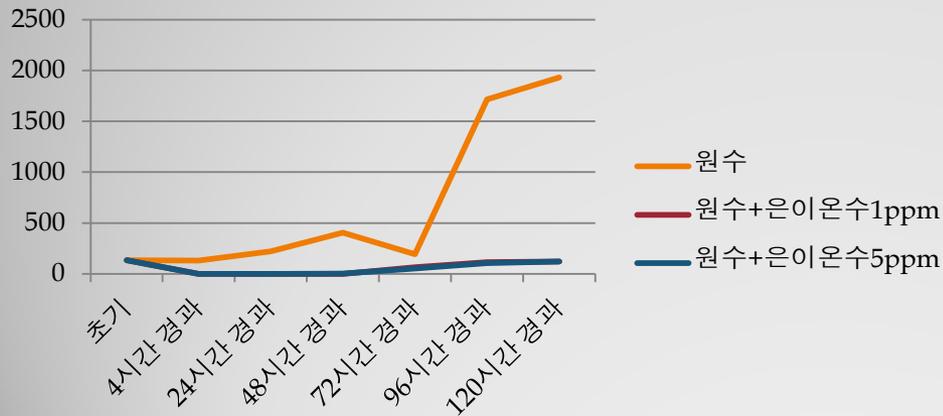


생수 살균 테스트(시험결과)

시험결과

단위 : ATP

	초기	4 시간 경과	24 시간 경과	48 시간 경과	72 시간 경과	96 시간 경과	120 시간 경과
원수	132	131	222	405	193	1,715	1,932
원수+은이온수1ppm	132	0	0	0	65	115	120
원수+은이온수5ppm	132	0	0	2	52	105	121



농도의 변화에 따라 지속력의 차이를 확인 할 수 없었으며, 일정치 이상이면 동일한 효과를 확인 할 수 있었다.