

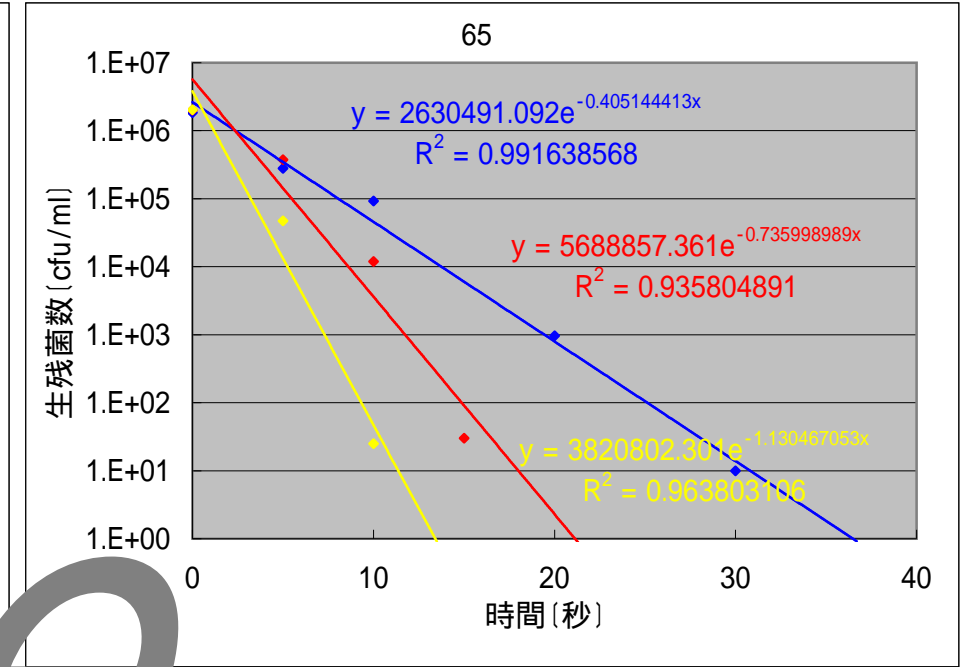
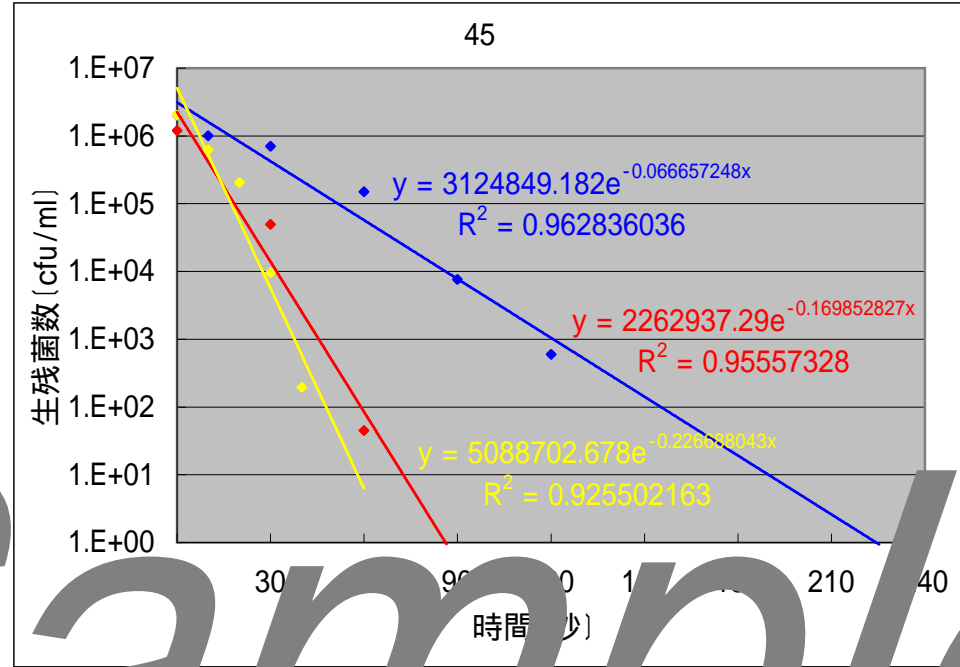
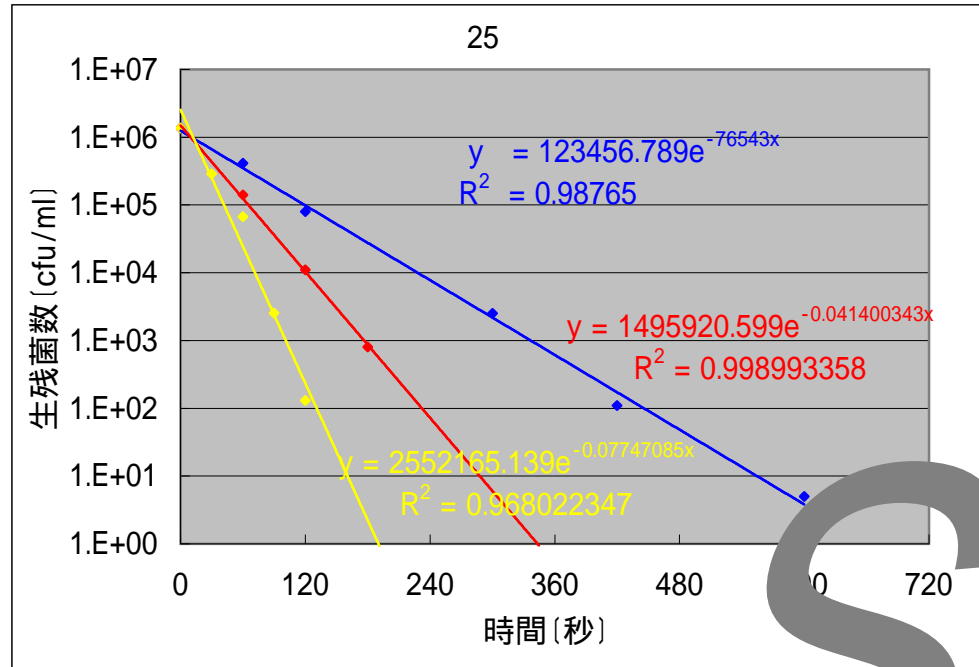
## 耐薬剤性試験データ

注文番号	OX-5
菌名	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>
由来	酸性飲料
薬剤名	過酢酸製剤(エコーホ <sup>®</sup> (株)製 オキシニア アクティブ <sup>®</sup> 110)
温度	25 , 45 , 65
濃度	500ppm , 1,000ppm , 1,500ppm
培養条件	30 , 168時間(7日間)
使用培地	SCD寒天培地
殺菌効果	<p>[25 ]</p> <p>500ppm 20分...0.03 log、30分...0.24 log、40分...0.79 log  1,000ppm 5分...0.21 log、15分...0.71 log、30分...1.27 log  1,500ppm 5分...0.41 log、15分...1.16 log、20分...2.41 log</p> <p>[45 ]</p> <p>500ppm 5分...0.16 log、15分...1.04 log、20分...1.79 log</p> <p><b>注意) サンプルの結果は表記菌株のものとは異なります。</b></p> <p>1,500ppm 5分...1.98 log、15分...2.72 log、17分...3.92 log</p> <p>[65 ]</p> <p>500ppm 1分...1.74 log、2分...3.12 log、2.5分...3.99 log  1,000ppm 1分...2.07 log、1.5分...2.94 log、2分...4.92 log  1,500ppm 30秒...1.20 log、1分...3.95 log、1.5分...4.50 log</p>
グラフ	添付参照
方法	<p>1. 浸漬法による耐性試験</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 恒温装置内に所定の濃度に調整した過酢酸製剤入りフラスコを置き、所定の温度に加熱した。</li> <li>2) 過酢酸製剤が所定の温度に達したことを確認後、フラスコ内に供試検体を接種し、一定時間毎にサンプリングを行った。</li> </ol> <p>2. 寒天平板混釈法による生残菌数測定</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) サンプリングした供試検体を直ぐに中和液で段階希釈し、所定の培地で混釈、固化した。</li> <li>2) 所定の培養条件で培養後、生残菌数測定を行った。</li> </ol>
使用機器	<p>1. ヤマト科学(株)製 投込式恒温装置 BF-400</p> <p>2. ヤマト科学(株)製 ステンレス水槽 BZ100D</p>

OX(番号)【----- (菌名)】

各温度と薬剤濃度における菌の死滅について

青 500ppm、赤 1,000ppm、黄 1,500ppm

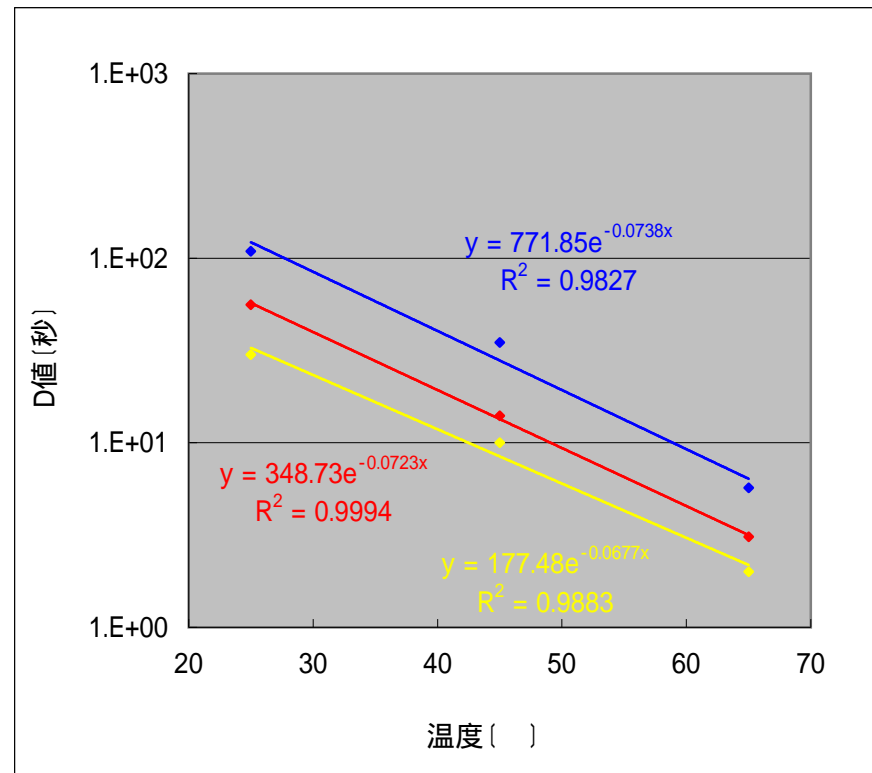


薬剤接触温度と濃度におけるD値について

温度 [ ]	PAA実測値 (ppm)	D値 (秒)	D値算出数式		
			A	B	B-A
25	472	109	336.90419	445.70182	108.79762
	942	56	176.58059	232.19813	55.617537
	1434	30	101.25999	130.98194	29.721955
45	486	35	115.88266	150.42631	34.543657
	958	14	50.033712	63.590066	13.556354
	1539	10	37.649883	47.807388	10.157506
65	581	5.7	19.43733	25.120699	5.6833687
	1057	3.1	11.747658	14.876175	3.1285167
	1545	2	7.2962902	9.3331343	2.0368441

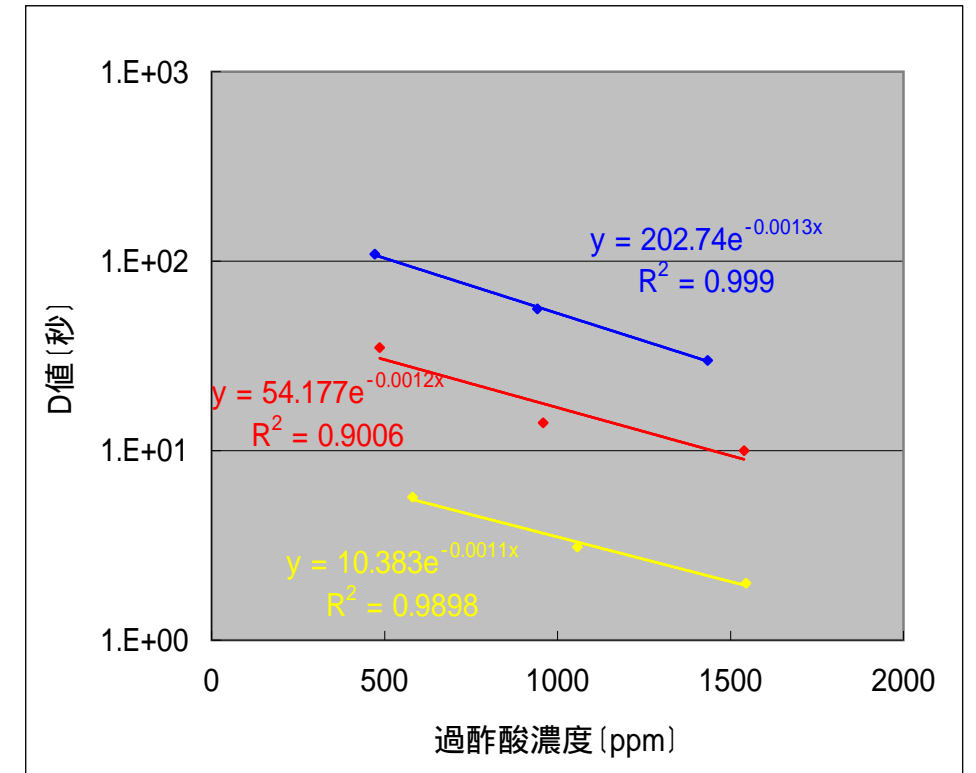
薬剤接触温度とD値の関係

青 500ppm、赤 1000ppm、黄 1500ppm



薬剤濃度とD値の関係

青 25、赤 45、黄 65



薬剤接触温度とD値の関係

PAA濃度	温度 [ ]	D値 (秒)
500ppm	25	109
	45	35
	65	5.7
1000ppm	25	56
	45	14
	65	3.1
1500ppm	25	30
	45	10
	65	2