

# 「SX」「AI」試験データ一覧

※SX と AI は同じ資料をご利用いただけます

## 殺菌性能評価試験（2017年最新版）

大腸菌・黄色ブドウ球菌・緑膿菌・黒カビなど、人間に害を与えることがあるものは殺菌します。

酵母菌など、人間に有用なものは殺菌しません。

試験試料	試験菌種	接種直後	7日後	14日後	28日後
SX・AI (5%)	大腸菌	8.0E+03	4.0E+01	< 10	< 10
	黄色ブドウ球菌	7.0E+03	< 10	< 10	< 10
	緑膿菌	3.1E+03	< 10	< 10	< 10
	酵母	∞	∞	∞	∞
	黒カビ	6.0E+03	< 10	< 10	< 10

∞ : 5万 cfu/g 以上

## メチシリン耐性黄色ブドウ球菌（MRSA）の殺菌効果

	0分	30秒	1分	3分
MRSA 菌数	1.7×10 <sup>5</sup>	10 以下	10 以下	10 以下

## 緑膿菌の除菌効果

	0分	30秒	1分	3分
緑膿菌	5.0×10 <sup>4</sup>	10 以下	10 以下	10 以下

## レジオネラ菌

	0分	30秒	1分	3分
レジオネラ属菌	6.0×10 <sup>6</sup>	1.0×10 未満	1.0×10 未満	1.0×10 未満

SX 濃度:2%

## 大腸菌①

SX 濃度：2%～10%

SX 濃度	2%	4%	6%	8%	10%
大腸菌数	$7.9 \times 10^4$	$2.9 \times 10^4$	980	125	10
生存率	49.4%	18.1%	0.6%	0.1%	0.0%
除菌率	50.6%	81.9%	99.4%	99.9%	100%

以上の試験結果から、SX 濃度 6%溶液中で、大腸菌の滅菌効果が十分得られることが分かった。

## 大腸菌②

	0分	30秒	1分	3分
大腸菌	$1.7 \times 10^6$	$2.0 \times 10^6$	10以下	10以下

## アンモニアの脱臭効果

SX300 を濃度 0.2% (500 倍希釈) にして実験

	10分後	20分後	30分後	60分後
SX300 希釈液	160 ppm	70 ppm	30 ppm	10 ppm 未満
水	320 ppm	300 ppm	270 ppm	270 ppm
空試験	450 ppm	420 ppm	420 ppm	400 ppm

500 倍に薄めても消臭効果が確認できた。

## トリメチルアミンの脱臭効果

SX を濃度 0.2%（500 倍希釈）にして実験

	30 分後	1 時間後	3 時間後	6 時間後	24 時間後
SX300 希釈液	17 ppm	6 ppm	2 ppm	1 ppm	1 ppm 未満
水	32 ppm	29 ppm	28 ppm	28 ppm	28 ppm
空試験	50 ppm	50 ppm	50 ppm	50 ppm	49 ppm

500 倍に薄めても消臭効果が確認できた。

## 黒カビ・青カビの発育阻止効果

SX300 の最小発育阻止濃度

黒コウジカビ	0.625%
青カビ	2.5%

## アンモニアの濃度低減効果

密閉袋に、アンモニアの気体を投入。

ひとつは消臭剤なし、ひとつは AI（SX）を含浸させた布（5cm 角）を入れ測定。（単位：ppm）

	消臭剤なし	SX・AI
実験開始	10	10
2 分後	10	4.1
4 分後	10	3
10 分後	10	1
30 分後	9.5	0.5 未満

※3 回の試験データのうち平均値を記載

## 酢酸の濃度低減効果

密閉袋に、酢酸の気体を投入。

ひとつは消臭剤なし、ひとつは AI (SX) を含浸させた布 (5cm 角) を入れ測定。

	消臭剤なし	SX・AI
実験開始	10 ppm	10 ppm
2 分後	9.9 ppm	8.9 ppm
10 分後	9.6 ppm	6.6 ppm
60 分後	8.4 ppm	3.3 ppm
240 分後	7.1 ppm	1.7 ppm

※3 回の試験データのうち平均値を記載

## トリメチルアミンの濃度低減効果

密閉袋に、トリメチルアミンの気体を投入。

ひとつは消臭剤なし、ひとつは AI (SX) を含浸させた布 (5cm 角) を入れ測定。

空試験	5.0 ppm
1 分後	3.2 ppm
3 分後	2.8 ppm
10 分後	1.1 ppm
30 分後	0.25 ppm 未満

## ホルムアルデヒド濃度の低減効果①

密閉容器に、ホルムアルデヒド発生源を投入。

ひとつは消臭剤なし、ひとつはスポンジに AI (SX) を含浸させ天板にはめ込み測定。

	消臭剤なし	SX・AI
2 時間後	0.27 ppm	0.27 ppm
2.5 日後	0.95 ppm	0.03 ppm

## ホルムアルデヒド濃度の低減効果②

他社製品と比較した場合、AI (SX) のほうが下がった数値が元に戻りにくいことが確認できた。

	他社製品	SX・AI
0 時間 (密閉時)	1.00 ppm	0.95 ppm
7 時間後	0.22 ppm	0.06 ppm
23 時間後	0.53 ppm	0.12 ppm

## <皮膚一次刺激性試験 (ウサギ) >

- ・皮膚に刺激反応は観察されなかった。

## <眼一次刺激性試験 (ウサギ) >

- ・角膜、虹彩および結膜に刺激反応は認められなかった。

## <急性経口毒性試験 (マウス) >

- ・限度用量である 2.0g/kg の投与で死亡は見られなかった。
- ・急性経口毒性としては実質的に安全と考えられる。