

HYBRID H2  
AIR WASHER

# 試験報告書

2018年3月発行

- 除菌効果試験
- 消臭効果試験
- ウィルス不活化試験



# 除菌効果試験

- 1 **カンピロバクター**  
鶏肉を介して食中毒になることが多い
- 2 **ウェルシュ菌**  
大量に調理されて、室温で放冷された場合に起きやすい菌
- 3 **大腸菌**  
健康なヒトの大腸内に生息するが、O157などを引き起こす腸管出血性大腸菌もある
- 4 **サルモネラ**  
鶏の卵や、ペットの爬虫類を触った後の手に要注意
- 5 **黄色ブドウ球菌**  
身の回りに多く、傷口にたくさんいる菌  
穀類の加工品が作られた場合に増殖しやすい(おにぎりに要注意)
- 6 **白癬菌**  
はくせんきん。水虫の原因菌

第18003010号

1 検 体  
HYBRID H2 AIR WASHER SOOVON 除菌水生成器

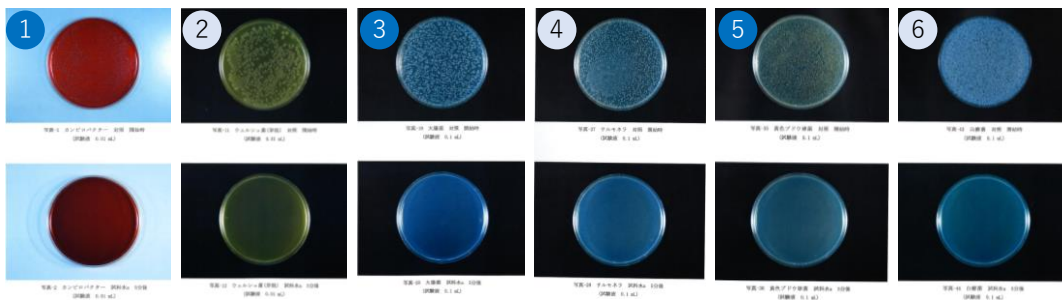
2 試験結果  
結果を表-1に示した。

表-1 試験液の生菌数測定結果

試験菌	対 象	生菌数 (/mL)			
		開始時	5分後	10分後	15分後
1 カンピロバクター	試料水a	—	<100	<100	<100
	試料水b	—	<100	<100	<100
	対 照	$1.8 \times 10^7$	$1.0 \times 10^7$	$1.1 \times 10^7$	$1.4 \times 10^7$
2 ウェルシュ菌 (芽胞)	試料水a	—	<100	<100	<100
	試料水b	—	<100	<100	<100
	対 照	$1.5 \times 10^5$	—	—	$3.0 \times 10^5$
3 大腸菌	試料水a	—	<10	<10	<10
	試料水b	—	<10	<10	<10
	対 照	$9.4 \times 10^5$	—	—	$8.8 \times 10^5$
4 サルモネラ	試料水a	—	<10	<10	<10
	試料水b	—	<10	<10	<10
	対 照	$1.2 \times 10^6$	—	—	$1.1 \times 10^6$
5 黄色ブドウ球菌	試料水a	—	<10	<10	<10
	試料水b	—	<10	<10	<10
	対 照	$4.7 \times 10^5$	—	—	$4.1 \times 10^5$
6 白癬菌	試料水a	—	<10	<10	<10
	試料水b	—	<10	<10	<10
	対 照	$5.9 \times 10^5$	—	—	$4.3 \times 10^5$

試料水a：検体に生理食塩水を入れ、3分間動作させたもの  
 試料水b：検体に生理食塩水を入れ、3分間動作後、室温で2時間放置したもの  
 <10及び<100：検出せず  
 保存温度：室温  
 対照：生理食塩水

5分後には  
全ての菌を検出せず



記

受付番号：第 18003010003 号

検体名：HYBRID H2 AIR WASHER Riazer除菌水生成器

検体に生理食塩水を入れ動作させたものを試料とした。

試験項目：アンモニア、トリメチルアミン、アセトアルデヒド及びイソ吉草酸の消臭効果試験

① アンモニアの試験結果  
(単位：ppm)

試料区分	経過時間 (min)	
	10	30
試料	7	<1
空試験	100	96

初期ガス濃度：約100 ppm

<1：定量下限(1 ppm)未満

① アンモニア：汗やオシッコ臭に含まれるニオイ  
10分で93%、30分で99%消臭

② トリメチルアミンの試験結果  
(単位：ppm)

試料区分	経過時間 (min)		
	10	30	60
試料	5	1	<1
空試験	20	20	20

初期ガス濃度：約20 ppm

<1：定量下限(1 ppm)未満

② トリメチルアミン：チーズの腐ったようなニオイ  
10分で75%、30分で95%消臭

③ アセトアルデヒドの試験結果  
(単位：ppm)

試料区分	経過時間				
	10 min	30 min	1 h	3 h	6 h
試料	12	9	8	7	7
空試験	20	20	20	20	20

初期ガス濃度：約20 ppm

③ アセトアルデヒド：タバコに含まれるニオイ  
30分で半分以下

④ イソ吉草酸の試験結果  
(単位：ppm)

試料区分	経過時間
	10 min
試料	<1.0
空試験	15

初期ガス濃度：約15 ppm

<1.0：定量下限(1.0 ppm)未満

④ イソ吉草酸：足のニオイ  
10分で99%消臭

⑤ ノネナールの試験結果  
(単位：ppm)

試料区分	経過時間 (min)			
	0	30	60	180
試料	19	7	3	<1
空試験	19	19	16	15

<1：定量下限(1 ppm)未満

⑤ ノネナール：加齢臭  
30分で半分以下

受付番号：18003010

1 検 体

HYBRID H2 AIR WASHER Riazero除菌水生成器

2 試験結果

結果を表-1に示した。

表-1 作用液のウイルス感染価測定結果

試験ウイルス	対 象	log TCID <sub>50</sub> /mL			
		開始時	5分後	10分後	15分後
ネコカリシウイルス*	試料水a	—	<1.5	<1.5	<1.5
	試料水b	—	<1.5	<1.5	<1.5
	対照(精製水)	6.8	—	—	6.7

TCID<sub>50</sub>：median tissue culture infectious dose, 50 %組織培養感染量

作用温度：室温

ウイルス液：培養液を精製水で10倍に希釈

試料水a：検体に生理食塩水を入れ、3分間作動させたもの

試料水b：検体に生理食塩水を入れ、3分間作動後、室温で2時間放置したもの

<1.5：検出せず

\* ノロウイルスの代替ウイルス

ネコカリシウイルス  
(ノロウイルスの代替ウイルス)

5分後には  
<1.5 = 検出せず

以 上