

忌避率(%) = (1 - 処理区の平均誘引虫数 / Blank の平均誘引虫数) × 100

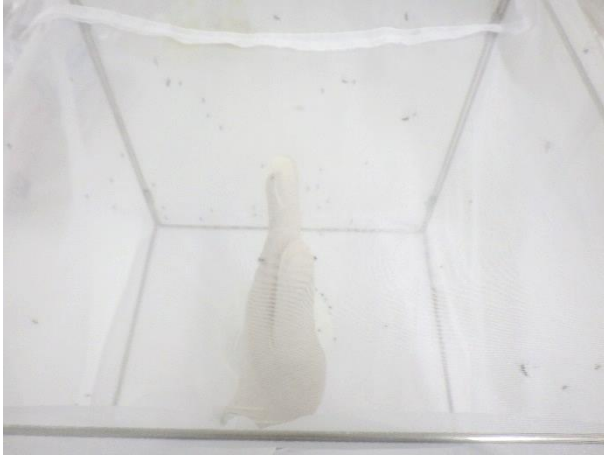


図 1. 試験状況

III. 結果および考察

4 種香料のヒトスジシマカに対する忌避効果を表 1 に、生データを表 2 に示す。香料 A、B、C および D の忌避率はそれぞれ、6.1、100、100 および 100%であった。以上の結果から、本試験条件下にて香料 B、C および D においてヒトスジシマカに対する高い忌避効果が認められた。

表1. 4種香料のヒトスジシマカに対する忌避効果

処理区	反復数	平均 処理量 (g)	5分間の 平均誘引虫数	忌避率 (%)
A	3	1.39	10.3	6.1
B	3	1.41	0.0	100.0
C	3	1.46	0.0	100.0
D	3	1.34	0.0	100.0
Blank	3	-	10.9	-

試験日: 2022年2月15日～2022年2月16日

試験法: 手袋法

供試虫: ヒトスジシマカ雌成虫、100頭/ケージ

試験ケージ: ナイロンゴースケージ、30 cm×30 cm×30 cm

処理部: 手袋全体

処理量: 2回噴霧

忌避率(%) = (1 - 処理区の平均誘引虫数 / Blankの平均誘引虫数) × 100

表2. 4種香料のヒトスジシマカ忌避試験生データ

処理区	反復	処理量 (g)	ケージNo.	経過時間(分) - 誘引虫数				
				1	2	3	4	5
Blank	1	-	1	11	12	9	10	12
	2	-	2	15	11	10	9	13
	3	-	3	12	11	9	10	10
A	1	1.25	2	12	15	12	11	8
	2	1.43	3	10	8	12	8	5
	3	1.48	4	11	11	12	10	9
B	1	1.42	3	0	0	0	0	0
	2	1.34	4	0	0	0	0	0
	3	1.47	5	0	0	0	0	0
C	1	1.47	4	0	0	0	0	0
	2	1.47	5	0	0	0	0	0
	3	1.44	1	0	0	0	0	0
D	1	1.44	5	0	0	0	0	0
	2	1.25	1	0	0	0	0	0
	3	1.33	2	0	0	0	0	0

以上