

試験報告書

試験番号 JNLA 2025K0372

発行日 2026年 2月 9日

〔依頼者〕 二引株式会社
〔所在地〕 東京都千代田区神田淡路町1-5
〔受付日〕 2026年 1月 22日

一般財団法人 ボーケン品質評価機構
機能性事業本部

大阪機能性試験センター
役職名 課長 氏名 橋本明美
大阪市港区築港1丁目6番24号
TEL 06-6577-0157
FAX 06-6577-0160

〔依頼試料〕

- No. 品種、品名及び品番 2点
1. プラスティック無加工品
 2. プラスティック加工品

〔サンプリング〕

依頼者によるサンプリング

〔試験項目〕

抗菌性試験

〔試験方法 及び 条件〕

JIS Z 2801 抗菌加工製品－抗菌性試験方法・抗菌効果
5.項 試験方法 による

〔試験菌株〕

黄色ぶどう球菌 *Staphylococcus aureus* NBRC 12732
大腸菌 *Escherichia coli* NBRC 3972

〔試験前処理方法〕

耐光処理【区分1】(抗菌製品技術協議会耐久性基準)

※試験前処理方法は抗菌製品技術協議会の耐久性基準であるため、JNLA認定範囲外である。

〔試料状態〕

- プラスチック無加工品 … 種類 プラスティック、大きさ 5 cm×5 cm、形状 プレート、厚み 3 mm
- プラスチック加工品 … 種類 プラスティック、大きさ 5 cm×5 cm、形状 プレート、厚み 3 mm

〔特記事項〕

試験菌液接種量 : 0.40 mL

被覆フィルムには大きさ 4 cm×4 cm、厚さ 0.09 mmのシート状ポリエチレンフィルムを使用。

清浄化の方法: 清浄化の作業を省略した。

試験開始日: 2026年 1月 30日



〔試験結果〕

| 黄色ぶどう球菌(試験菌液の生菌数: 4.2×10^5 個/mL) | | 生菌数の対数值 | 抗菌活性値[R] |
|---|-------------------------|---------|----------|
| プラスチック無加工品 | 接種直後 [U ₀] | 4.01 | ————— |
| | 24時間後 [U _t] | 3.63 | ————— |
| プラスチック加工品 | 24時間後 [A _t] | < -0.20 | 3.8 |

耐光処理【区分1】(抗菌製品技術協議会耐久性基準)

| 黄色ぶどう球菌(試験菌液の生菌数: 4.2×10^5 個/mL) | | 生菌数の対数值 | 抗菌活性値[R] |
|---|-------------------------|---------|----------|
| プラスチック無加工品 | 接種直後 [U ₀] | 4.03 | ————— |
| | 24時間後 [U _t] | 3.65 | ————— |
| プラスチック加工品 | 24時間後 [A _t] | < -0.20 | 3.8 |

| 大腸菌(試験菌液の生菌数: 5.7×10^5 個/mL) | | 生菌数の対数值 | 抗菌活性値[R] |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|----------|
| プラスチック無加工品 | 接種直後 [U ₀] | 4.12 | ————— |
| | 24時間後 [U _t] | 4.99 | ————— |
| プラスチック加工品 | 24時間後 [A _t] | < -0.20 | 5.1 |

耐光処理【区分1】(抗菌製品技術協議会耐久性基準)

| 大腸菌(試験菌液の生菌数: 5.7×10^5 個/mL) | | 生菌数の対数值 | 抗菌活性値[R] |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|----------|
| プラスチック無加工品 | 接種直後 [U ₀] | 4.11 | ————— |
| | 24時間後 [U _t] | 5.49 | ————— |
| プラスチック加工品 | 24時間後 [A _t] | < -0.20 | 5.6 |

〔試験実施日〕 2026年 2月 9日

〔試験実施場所〕 大阪機能性試験センター 抗菌試験室(B棟2階)

〔備考〕 JIS Z 2801 において抗菌効果は下記の通り判断されている。

$$\text{抗菌活性値[R]} = U_t - A_t$$

「抗菌加工製品の抗菌効果はこの規格の試験方法によって得られる抗菌活性値が2.0以上とする。」

〔提出試料〕

省略

本試験結果はご提出の試料に対するものであって、荷口を代表するものではありません。
 本報告書の全部または一部の無断転載・転用は固くお断りします。
 公印の無い報告書は正式なものではありません。





ORIGINAL

Test Report

Test Report No. JNLA2025K0372 (Page 1 of 3)

Applicant : NIBIKI Co.,Ltd.

Address : 1-5 Kanda-Awaji-Cho,Chiyoda-ku,
TOKYO 101-0063, JAPAN

February 9, 2026

Reception Date : January 22, 2026

BOKEN QUALITY EVALUATION INSTITUTE

BOKEN

Functional Textile Division
Osaka Functional Textile
Testing Center

Title : Manager Name : Akemi Hashimoto
1-6-24 Chikko, Minato-ku, Osaka-shi, Osaka
552-0021, Japan
TEL.+81-6-6577-0157/FAX.+81-6-6577-0160

Test Sample :

No. Product type, name of item and item number

1. Plastic non-treated surface
2. Plastic treated surface

Sampling :

By applicant

Test Item :

The test of antibacterial efficacy

Test Method and Requirement :

JIS Z 2801 Antibacterial products – Test for antibacterial activity and efficacy
clause 5. Testing method

Bacterial strain :

Staphylococcus aureus NBRC 12732

Escherichia coli NBRC 3972

Preprocessing :

Light exposure processing【Classification 1】

: Durability standard of Society of International sustaining growth for Antimicrobial Articles

*The pretreatment method is out of the range of JNLA accreditation because it is
the durability standard of SIAA (Society of International sustaining growth for Antimicrobial Articles).

Notice - This test result is applied to the submitted sample, not to the lot.
Unauthorized reproduction, in whole or in part, is strictly prohibited.



26025002021

Feature and condition :

Plastic non-treated surface ...

Type : Plastic, Size : 5 cm×5 cm, Shape : Plate, Thickness : 3 mm

Plastic treated surface ...

Type : Plastic, Size : 5 cm×5 cm, Shape : Plate, Thickness : 3 mm

Special Remarks :

The volume of test inoculum used : 0.40 mL

Cover film : Polyethylene film of size 4 cm ×4 cm thickness 0.09 mm

Cleaning method: These samples were not cleaned by ethanol.

Commencement date of test : January 30, 2026

Test Result :

| <i>Staphylococcus aureus</i> (Number of viable bacteria in test inoculum : 4.2×10^5 cells/mL) | | Average of logarithm numbers of viable bacteria | Value of antibacterial activity [R] |
|--|--|---|--|
| Plastic non-treated surface | Immediately after inoculation [U_0] | 4.01 | _____ |
| | After 24h [U_t] | 3.63 | _____ |
| Plastic treated surface | After 24h [A_t] | < -0.20 | 3.8 |

Light exposure processing【Classification 1】

: Durability standard of Society of International sustaining growth for Antimicrobial Articles

| <i>Staphylococcus aureus</i> (Number of viable bacteria in test inoculum : 4.2×10^5 cells/mL) | | Average of logarithm numbers of viable bacteria | Value of antibacterial activity [R] |
|--|--|---|--|
| Plastic non-treated surface | Immediately after inoculation [U_0] | 4.03 | _____ |
| | After 24h [U_t] | 3.65 | _____ |
| Plastic treated surface | After 24h [A_t] | < -0.20 | 3.8 |

Notice - This test result is applied to the submitted sample, not to the lot.
Unauthorized reproduction, in whole or in part, is strictly prohibited.



Test Result :

| <i>Escherichia coli</i> (Number of viable bacteria in test inoculum : 5.7×10^5 cells/mL) | | Average of logarithm numbers of viable bacteria | Value of antibacterial activity [R] |
|---|--|---|--|
| Plastic non-treated surface | Immediately after inoculation [U_0] | 4.12 | _____ |
| | After 24h [U_t] | 4.99 | _____ |
| Plastic treated surface | After 24h [A_t] | < -0.20 | 5.1 |

Light exposure processing【Classification 1】

: Durability standard of Society of International sustaining growth for Antimicrobial Articles

| <i>Escherichia coli</i> (Number of viable bacteria in test inoculum : 5.7×10^5 cells/mL) | | Average of logarithm numbers of viable bacteria | Value of antibacterial activity [R] |
|---|--|---|--|
| Plastic non-treated surface | Immediately after inoculation [U_0] | 4.11 | _____ |
| | After 24h [U_t] | 5.49 | _____ |
| Plastic treated surface | After 24h [A_t] | < -0.20 | 5.6 |

Test Date : February 9, 2026

Test Place : Osaka Functional Textile Testing Center Microorganism Testing Room (B building,2F)

Remarks :

In JIS Z 2801, the antibacterial effectiveness is prescribed as mentioned below.

$$R=U_t-A_t$$

"The antibacterial product is determined that it has the antibacterial effectiveness,
when the antibacterial activity thereof obtained according to the testing method of this Standard is
2.0 or more."

Sample submitted by an applicant : Abbreviation

BOKEN QUALITY EVALUATION INSTITUTE
Functional Textile Division Osaka Functional Textile Testing Center

Supervised by A. Hashimoto

Notice - This test result is applied to the submitted sample, not to the lot.
Unauthorized reproduction, in whole or in part, is strictly prohibited.

