

# SMASHER®—検体の効率的で静かな試料調製に

SMASHER®は、一次希釈液（試料原液）の調製において、希釈液を分注した後の検体を破碎・混合するパドル式のブレンダーです。

高い破碎効率と防音機能によって、試料を効率的かつ非常に静かに破碎します。



## 高い破碎力・抽出能力

### 2ステップの破碎によって短時間で効率的に抽出

- 稼働初期の最高強度による破碎と、それに続くぜん動運動による破碎で効率的に抽出
- 通常のサンプル破碎装置による60秒間と同程度の抽出を 15 - 30 秒で実現

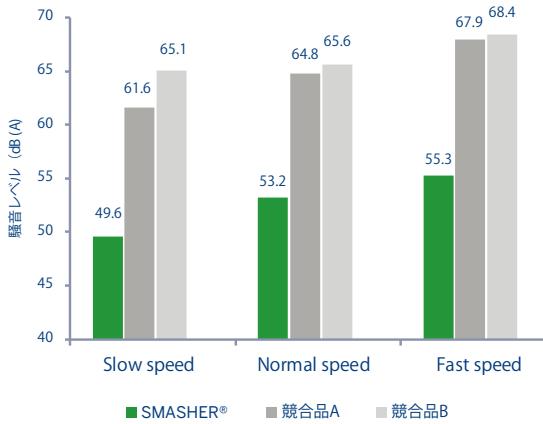
表：鶏枝肉サンプルを用いた破碎時間の違いによる生菌数比較

破碎時間	検体数	生菌数 ( $\log_{10}$ CFU / g)			標準偏差
		最小値	最大値	平均値	
15秒 (スマッシャー)	150	4.6	9.3	7.1	1.02
30秒 (スマッシャー)	150	4.5	8.9	6.9	1.02
60秒 (従来型破碎装置)	150	4.6	9.1	7.1	1.03
合計	450	4.5	9.3	7.1	1.02

## 静かな動作によるラボ環境の向上

### 非常に高い防音効果

- 振動が非常に小さく、静かな作動



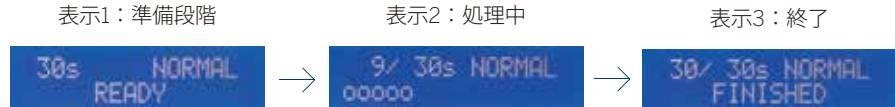
図：各スピードレベルでの騒音レベル比較

### ダイリューターの隣に設置可能な省スペース設計

- 振動が小さいため、ダイリューターの秤量精度に影響することなく同じ実験台で横並び設置可能

## シンプルな操作

- デジタル表示で簡単設定
- 作業の進捗を画面で確認
- 破碎スピードは3種類から選択可能
- タイマー機能 (10秒～180秒) または連続作動設定可能



## 簡単なメンテナンス

### 機器を傾けた状態で内部を拭き取るだけ

- 機器を45°に傾けることが可能
- ドアを全開し、簡単にパドル取り外しが可能
- 液漏れ用受け皿搭載で、掃除が簡単



### 製造販売元

ビオメリュー・ジャパン株式会社 産業事業本部

〒107-0052 東京都港区赤坂二丁目17番7号 赤坂溜池タワー2F  
<https://www.biomerieux-industry.com/ja>

営業関連のお問い合わせ Tel: 03 6731 9030 • Fax: 03 6834 26  
学術的なお問い合わせ Tel: 0120 022 328