

# 小型基板洗浄機 Ecclear-エクリア

※名称仮



日本産業洗浄協議会

2015年 産業洗浄優秀新製品賞受賞

**世界初** 2インチ未満基板対応  
高レベル洗浄・乾燥

直径2インチサイズ未満の小型基板を洗浄・乾燥する装置です。独自に開発した小型基板専用の洗浄・乾燥機構により、高い基板清浄度の達成が可能になりました。

研究開発で使用する小さな基板の洗浄や、バイオチップの洗浄などに最適です。

## 》 特長

### 小型基板専用ブラシ

小型基板に対して低ダメージで高い付着物除去能力を発揮するブラシを新規開発



### 特殊スピン乾燥機構

発塵を抑え、ウォーターマークレスの乾燥を実現する特殊スピン乾燥機構を搭載



### カスタマイズ対応

対象基板サイズの変更やカセットtoカセットの自動搬送等も対応可能

### 洗浄対象

GaN、AlN、ダイヤモンド、サファイア等の結晶材料や光学ガラス、バイオチップ等の洗浄に最適です。

# 小型基板洗浄機 Ecclear-エクリア

※名称仮

## 洗浄結果の例

### ● □5 mm サファイア基板

洗浄前(研磨後)



洗浄後



AFMによる付着物観察(□10μm)

### 洗浄条件

純水リンス  
10s

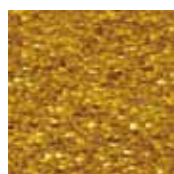
ブラシ洗浄  
(洗浄液使用)  
10s

メガソニック  
10s

スピン乾燥  
30s

### ● □5mmGaN 基板

洗浄前(研磨後)

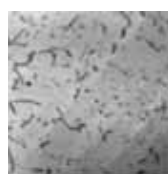


洗浄後

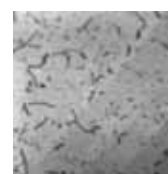


AFMによる付着物観察(□10μm)

洗浄前(研磨後)



洗浄後



CL観察による潜傷検査(□60μm)

**ダメージレス洗浄を確認**

## 装置仕様

装置名	Ecclear エクリア
洗浄方式	枚葉式
ワークサイズ	□3~5mm、Φ0.5"、Φ1" 厚み0.3~1.0mm (その他サイズは応相談)
洗浄時間 (推奨洗浄条件)	2min/枚 (ロードからアンロードまで)
装置構成	基板搬送
	スクラブ洗浄 (ブラシ高さ調整可能)
	メガソニック洗浄 (周波数: 950kHz)
	スピン乾燥 (回転数: ~3,000rpm)
装置寸法 (mm)	480W × 600D × 1,680H
装置重量 (kg)	200
ユーティリティ	エアポンプ (外付け): 0.5MPa以上
	純水 (推奨洗浄条件): 400ml/枚
	電源: 100VAC 単相 1,000W