

# ポートン合同会社

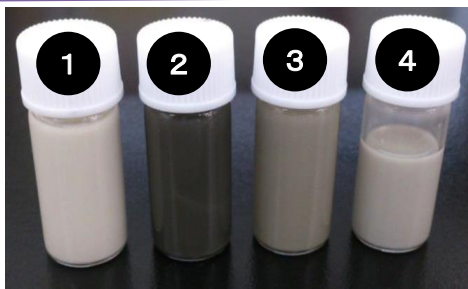
## 1. 会社状況

(本社)所在地	〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6東葛テクノプラザ5071		代表者名	横山 仁志		
電話/FAX番号	04-7139-0655/04-7139-0655		URL	-		
設立年月	2014年6月(平成26年6月)		資本金(百万円)	0.5		
売上高(百万円)	(未決算)		従業員(名)	2		
事業内容	加工用クーラントの開発 販売					
主要製品	ダイヤモンドスラリー					
東葛テクノプラザ 連絡先	役職名	代表社員	氏名	横山仁志	電話番号	同上
	E-mail	<a href="mailto:h-vokoyama@borton.co.jp">h-vokoyama@borton.co.jp</a>	入居室	5071		

## 2. 東葛テクノプラザにおける研究・事業開発概要

- ★次世代半導体(SiC)切断用ダイヤモンドスラリーの研究開発
- ★使用後ダイヤモンドスラリーからのダイヤモンド抽出再生
- ★サファイア, GaN等 新素材研磨用スラリーの研究開発

## 3. コア技術(保有技術等)



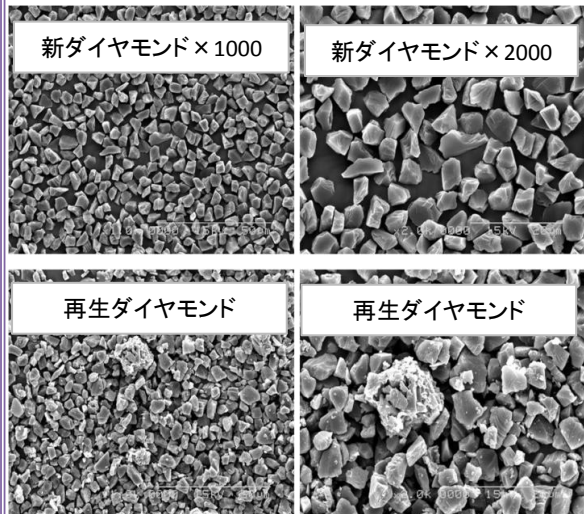
- ①:新液
- ②:廃液
- ③:再生液
- ④:新液&再生品混合

新液①を使用し、②の状態になった廃液からダイヤモンドを回収し、再度スラリー化し③にする。ユーザーサイドで①と③を混合し④の状態を使用する。(写真は1:1で混合)

SEMでダイヤモンドの有効性を確認した。  
(SEM撮影のため強制的にドライ化したため凝集したが実際はドライ化しないため凝集は少ない)

## 4. 事業展開

### SEM画像



ダイヤモンドの再生を前提としたスラリー供給をしているメーカーは存在せず、使い捨てられている。新素材、難削材の加工に貢献する。

## 特記事項

【認定・受賞】