

---

# バンドン工科大学（インドネシア） 研修報告書

## AI 基複合材料の作製と評価

工学研究科 機械物理工学専攻 材料物理学研究室 並河 祐貴

### 1. はじめに

2018 8 21 9 18

### 2. 共同研究課題の決定

### 3. 共同研究スケジュール

8 20  
8 21 9 18  
9 19  
9 20

### 4. 共同研究派遣先の概要

: Institut Teknologi Bandung, ITB  
: Jl. Ganesha No.10, Lb. Siliwangi, Coblong, Kota Bandung, Jawa Barat 40132 Indonesia  
: Dr. Aditianto Ramelan

### 5. 共同研究内容

#### 5. 1 概要

, , ,  
, , ,  
, , ,  
, , ,  
Al  
, , ,  
, , ,  
, , ,  
Accumulative Roll-Bonding (ARB)  
, SEM

---

## 5. 2 実験方法および結果

Al1100      1wt.%  
                ARB  
                3      Fig.1      (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) ARB  
                ARB

Fig.2

Fig.1 Schematic diagram of ARB method.

Fig.2 Tensile strength of each sample.

Fig.2      ARB

,  
4MPa

## 5. 3 考察

SEM

Fig.3

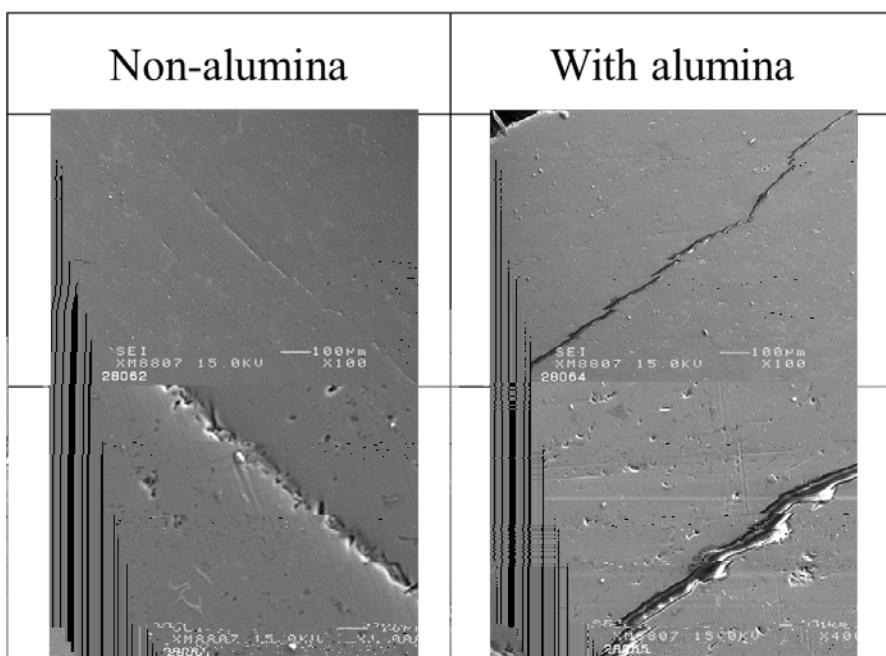


Fig.3 SEM images of the boundary part of the samples.

SEM

1

1

## 6. まとめ

1

## 7. 謝辞

Aditianto Ramelan

Riska