

□  
□  
□

# フィリピン大学ディリマン（フィリピン） 研修報告書

## パッシング川水域の水質浄化

工学研究科 社会基盤環境工学専攻 山地 智司

2017 8 12 9 10

GCA Granulated Coal Ash

GCA

GCA

GCA

GCA

8 12  
8 14 9 8  
9 10

: University of the Philippines Diliman  
:  
: Dr. Augustus C. Resurreccion

15

GCA

20 m<sup>3</sup> GCA

GCA

1 300 g 1 L GCA 2 Table

GCA

GCA

PFA, CFB

Fig. 1

Control 1 ~ Case 6 7

30

□

□

□

---

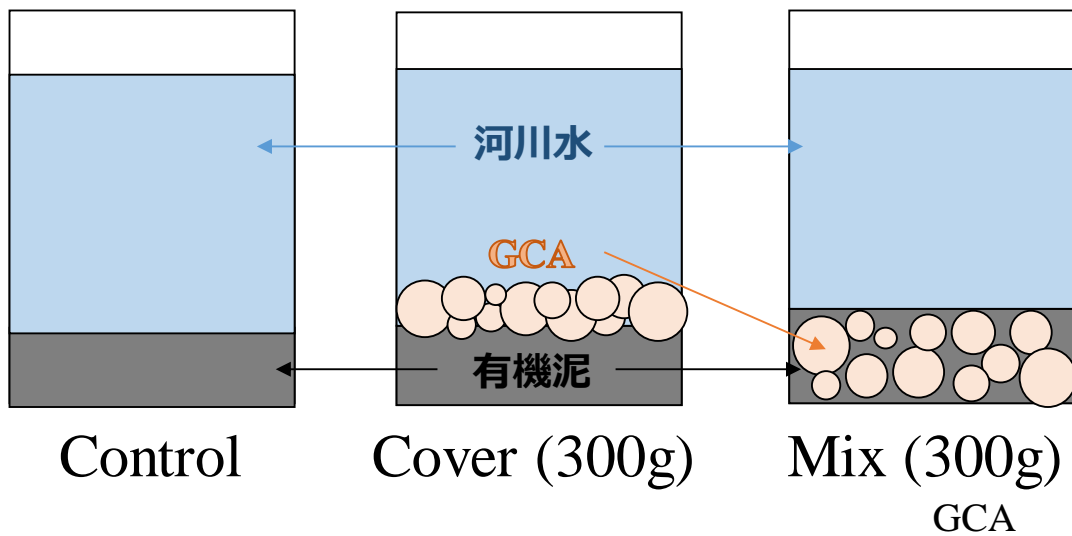
Control 2 ~ Case 12

Table 2

30

---

| Case      | The amount of GCA | Treatment of GCA | Measuring date       |
|-----------|-------------------|------------------|----------------------|
| Control 1 | -                 | -                | Day 0, 7, 14, 21, 30 |
| Case 1    | PFA-GCA 150g      | Mix              |                      |
| Case 2    | PFA-GCA 300g      | Cover            |                      |
| Case 3    | PFA-GCA 300g      | Mix              |                      |
| Case 4    | CFB-GCA 150g      | Mix              |                      |
| Case 5    | CFB-GCA 300g      | Cover            |                      |
| Case 6    | CFB-GCA 300g      | Mix              | Day 0, 30            |
| Contol 2  | -                 | -                |                      |
| Case 7    | PFA-GCA 150g      | Mix              |                      |
| Case 8    | PFA-GCA 300g      | Cover            |                      |
| Case 9    | PFA-GCA 300g      | Mix              |                      |



|     | 測定項目  |
|-----|---|
| 上層水 | pH, ORP, EC, DO, color, TDS, TSS, Turbidity, ion (PO <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> etc.) |
| 間隙水 | pH, ORP, EC, DO, ion (PO <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> etc.)                             |
| 泥   | IL, pH ORP  |



- 
- 
- 

