อิทธิพลของอัตราส่วน Na_2SiO_3/NaOH ต่อกำลังอัดแกนเดียว และการอัดตัวคายน้ำของดินเหนียวอ่อนผสมเถ้าลอยจีโอโพลิเมอร์

Effect of Na_2SiO_3/NaOH ratio on unconfined compressive strength and consolidation of soft clay mixed with fly ash geopolymer

ศุภกร ลือพงศ์พัฒนะ[1],* และ เชิดศักดิ์ สุขศิริพัฒนพงศ์[1]

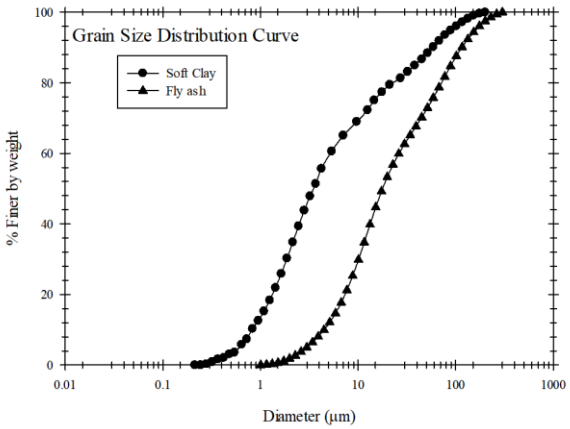
[1] สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จ.นครราชสีมา

** E-mail address: supakorn-13@hotmail.com*

บทคัดย่อ

1. คำนำ

Abstract



รูปที่ 1

2. วัสดุและวิธีการทดสอบ

2.1 ดินเหนียวอ่อน (SOFT CLAY, SC)

ตารางที่ 1 คุณสมบัติพื้นฐานของดินเหนียวกรุงเทพ

คุณสมบัติ	ดินเหนียวกรุงเทพ
หน่วยน้ำหนัก (kN/m^3)	15.68
ความถ่วงจำเพาะ (G_s)	2.59
ขีดจำกัดเหลว LL (%)	71.48
ขีดจำกัดพลาสติก PL (%)	41.46
ดัชนีความเป็นพลาสติก PI (%)	30.02
ขนาดเฉลี่ยของอนุภาค (D_{50})	3.6
USCS	CH

2.2 เถ้าลอย (FLY ASH, FA)

2.3 สารกระตุ้น (ALKALINE ACTIVATOR)

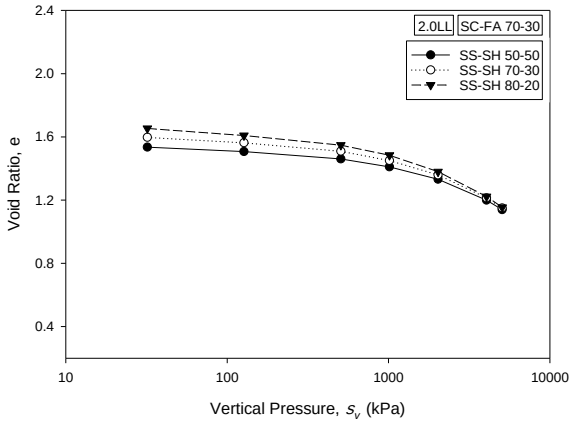
2.4 การเตรียมตัวอย่าง

$k = c_v m_v \gamma_w$,

$C_v = 0.24 m H^2 / c$,

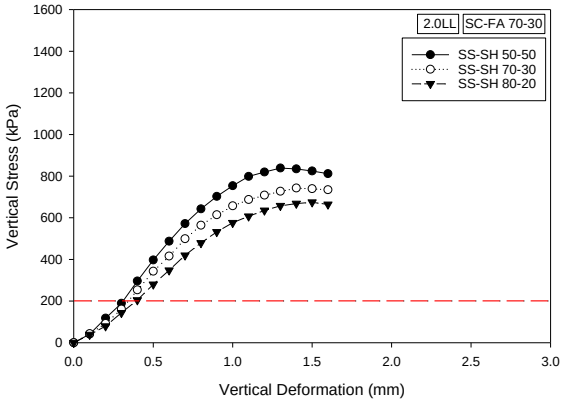
[11]

[2]

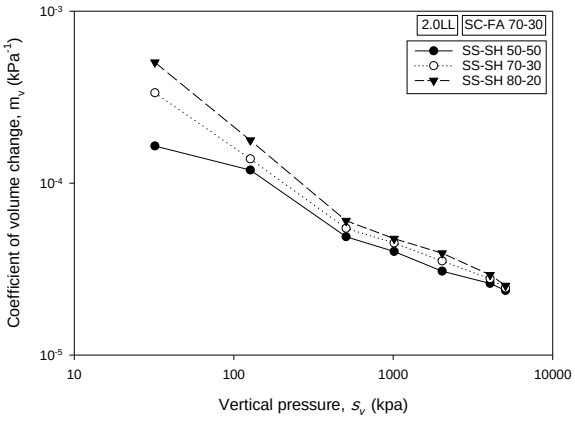


รูปที่ 3

3. ผลการทดสอบ



รูปที่ 2

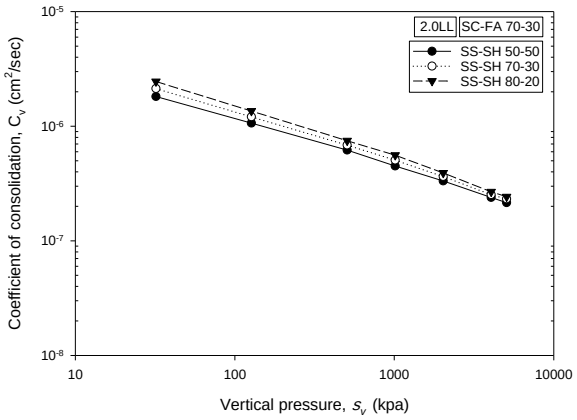


รูปที่ 4

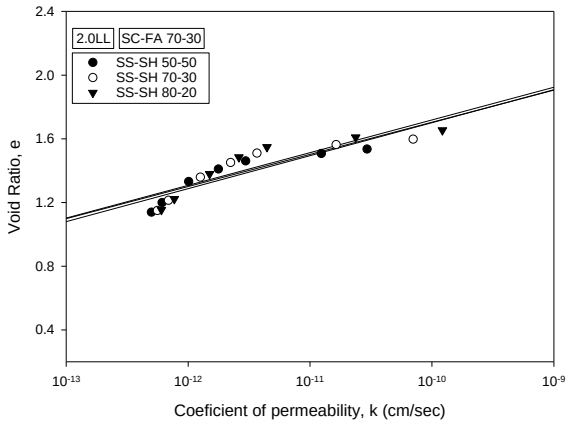
4. สรุปผลงานวิจัย

กิตติกรรมประกาศ

เอกสารอ้างอิง



รูปที่ 5



รูปที่ 6