

# 短期留学報告

アテネ工科大学 (ギリシャ)

February 18 – March 29, 2015 (移動日含む)

Athens, Greece

# 滞在先 - ギリシャ共和国 - NTUA



- 首都：アテネ
- 国土面積：131,940 km<sup>2</sup>
- 人口：1,103万人
- 公用語：ギリシャ語
- 時差：-7時間
- 流通通貨：ユーロ (1€=約135円)

National Technical University of Athens  
土木、機械、電気電子、建築、**素材**、農業、海洋、化学  
→Laboratory for Earthquake Engineering

- 学生数：1万人(院生含む)
- 5年制



# スケジュール

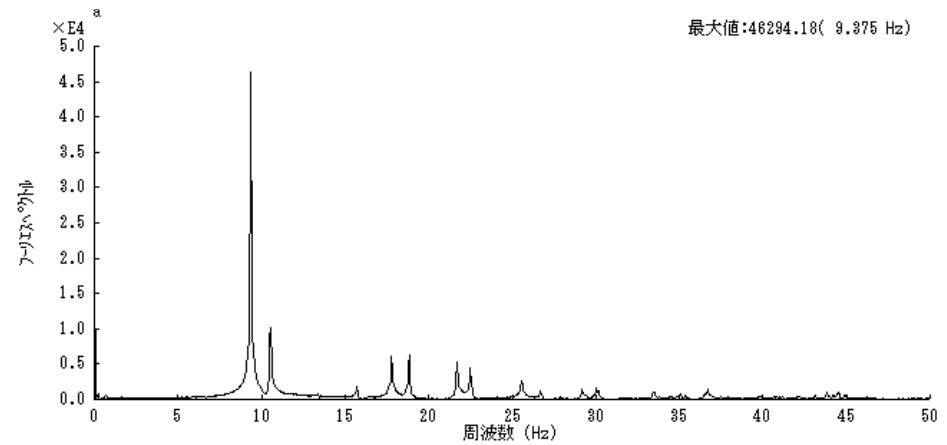
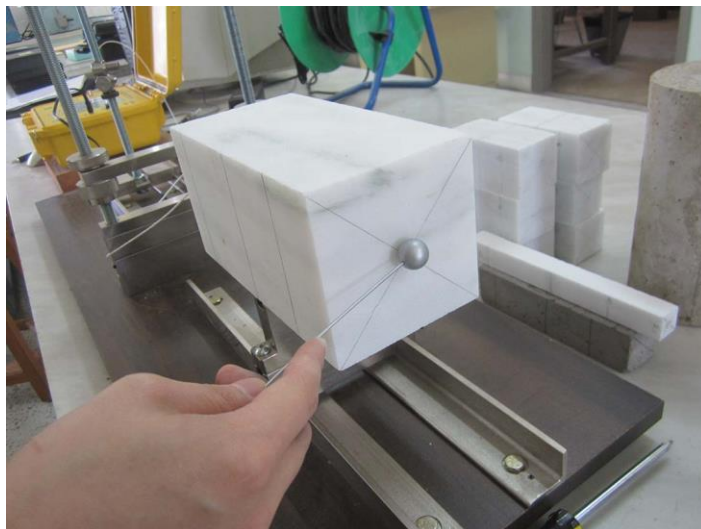
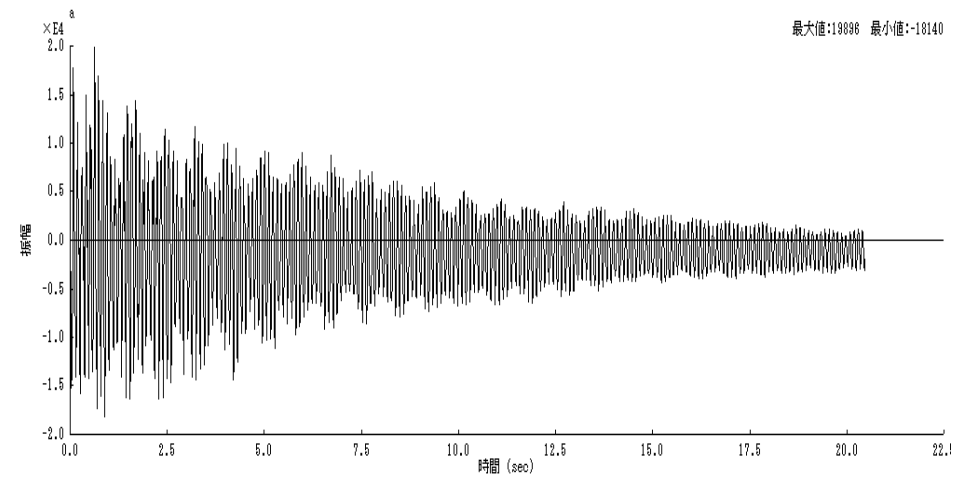
2/20(金)	アテネ到着	
1週目	弾性波試験、授業体験	素材工学実験室 地震研究所
2週目		
3週目	弾性波試験、現地調査	素材工学実験室
4週目	加熱試験	
5週目		
3/29(日)	帰国	

※ 2/23(月) : 聖祝月曜日、3/25(水) : 独立記念日

# 実験 - 弾性波試験



## E-Meter Mk II



# 実験 - 加熱試験



Heraeus

昇温速度: 200°C/hour

加熱時間: 5時間(予備加熱)

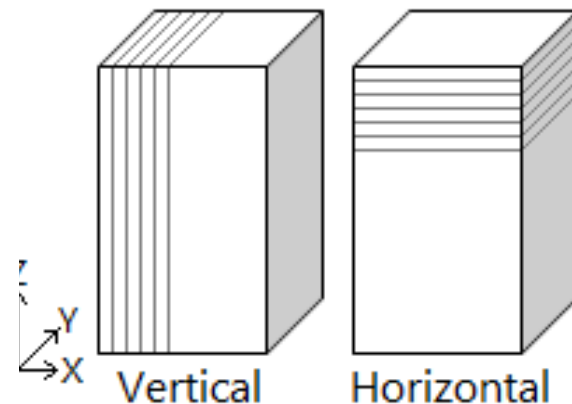
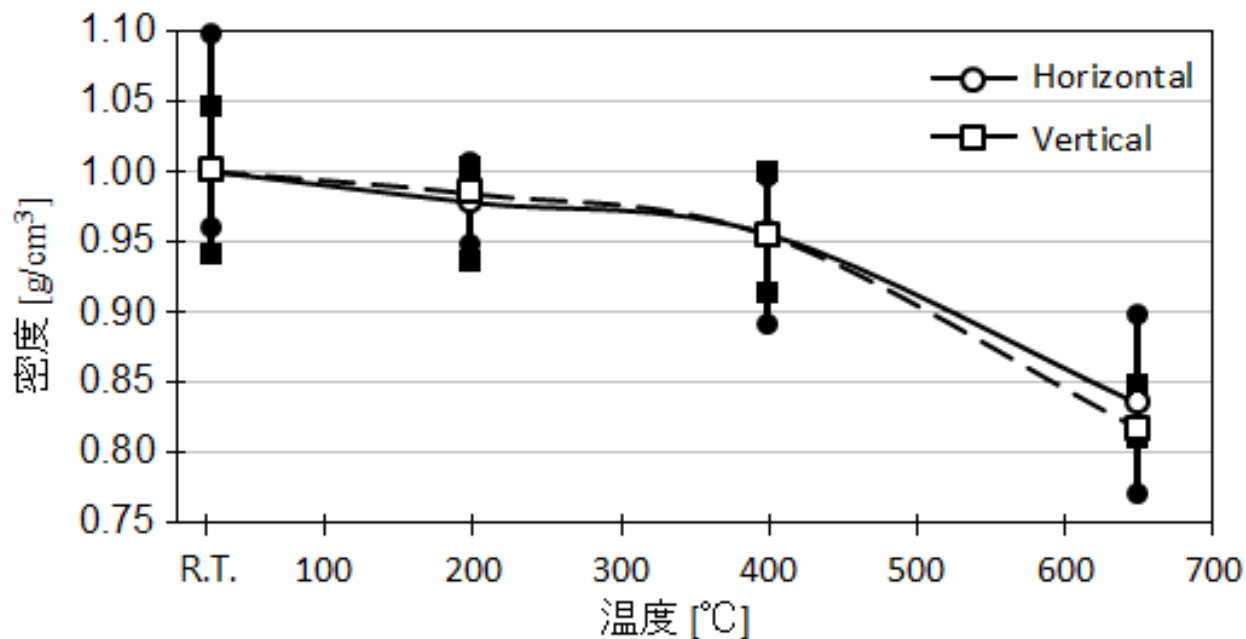
2時間(本加熱)

実施温度: 200°C, 400°C, 600°C, 650°C

# 実験 - 加熱試験 - 650°C

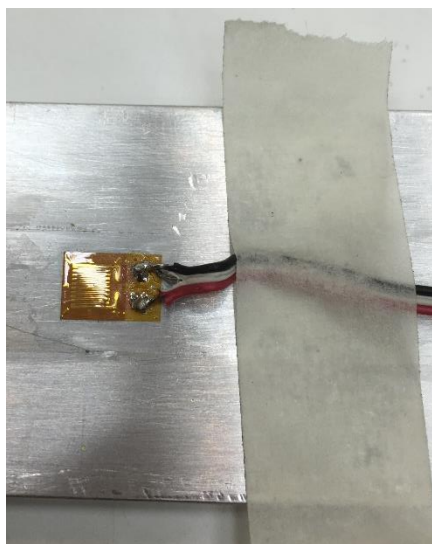
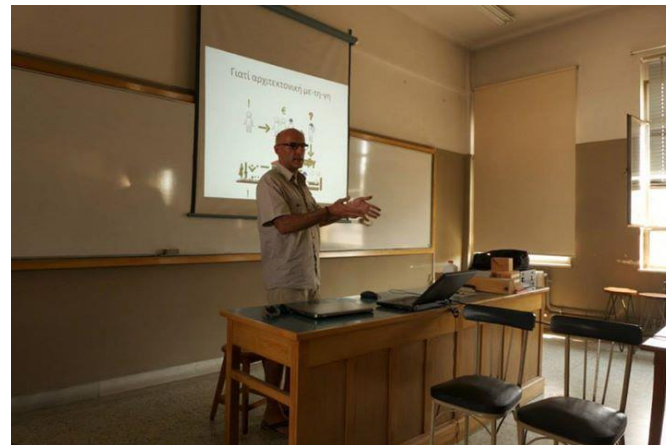


# 実験 - 結果



Vertical	係数 : E [GPa]	係数 : G [GPa]	Horizontal	係数 : E {GPa}	係数 : G {GPa}
R.T.	71.5	26.8	R.T.	65.3	30.2
200°C	37.7	13.4	200°C	24.9	13.8
400°C	22.3	8.2	400°C	16.3	11.2
650°C	7.1	2.3	650°C	4.8	3.5

# 授業体験





# その他



# その他



# その他

