

尾形隼耶 Shunya Ogata  
小野寺凜 Rin Onodera  
川口拓輝 Hiroki Kawaguchi  
齊藤理恩 Rion Saito  
鳥海克正 Katsumasa Toriumi  
森一真 Kazuma Mori

小山田莉子 Riko Oyamada  
小林陽 Hinata Kobayashi  
下屋敷紗季 Saki Shimoyashiki  
奈良正宗 Masamune Nara  
山内結月 Yuzuki Yamauchi

富永敦子 Atsuko Tominaga  
佐藤直行 Naoyuki Sato  
中田隆行 Takayuki Nakata

## 目的

Objective

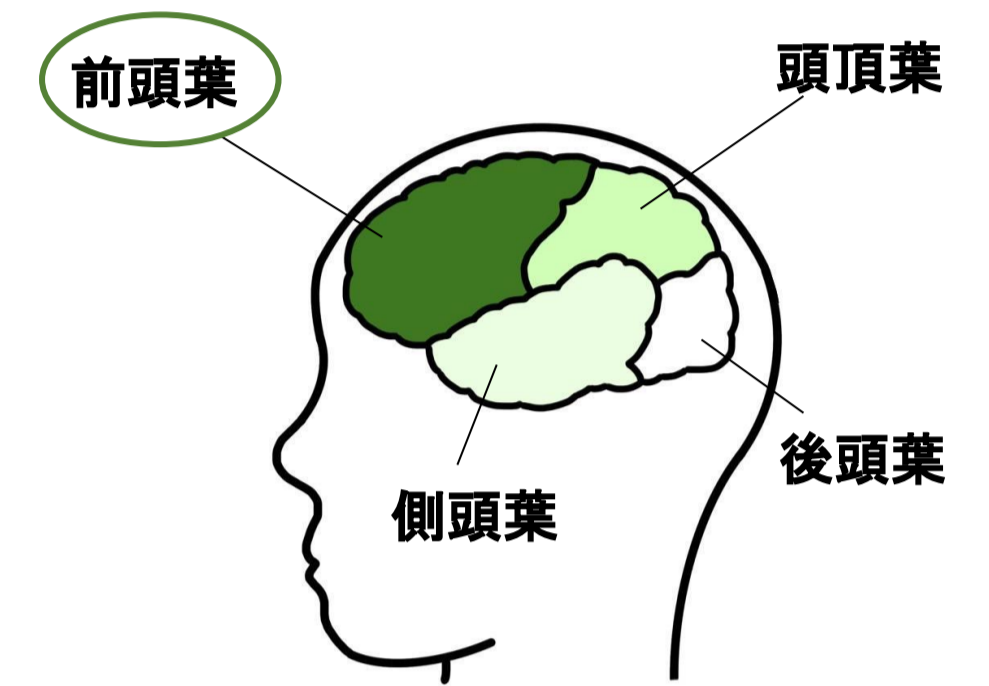
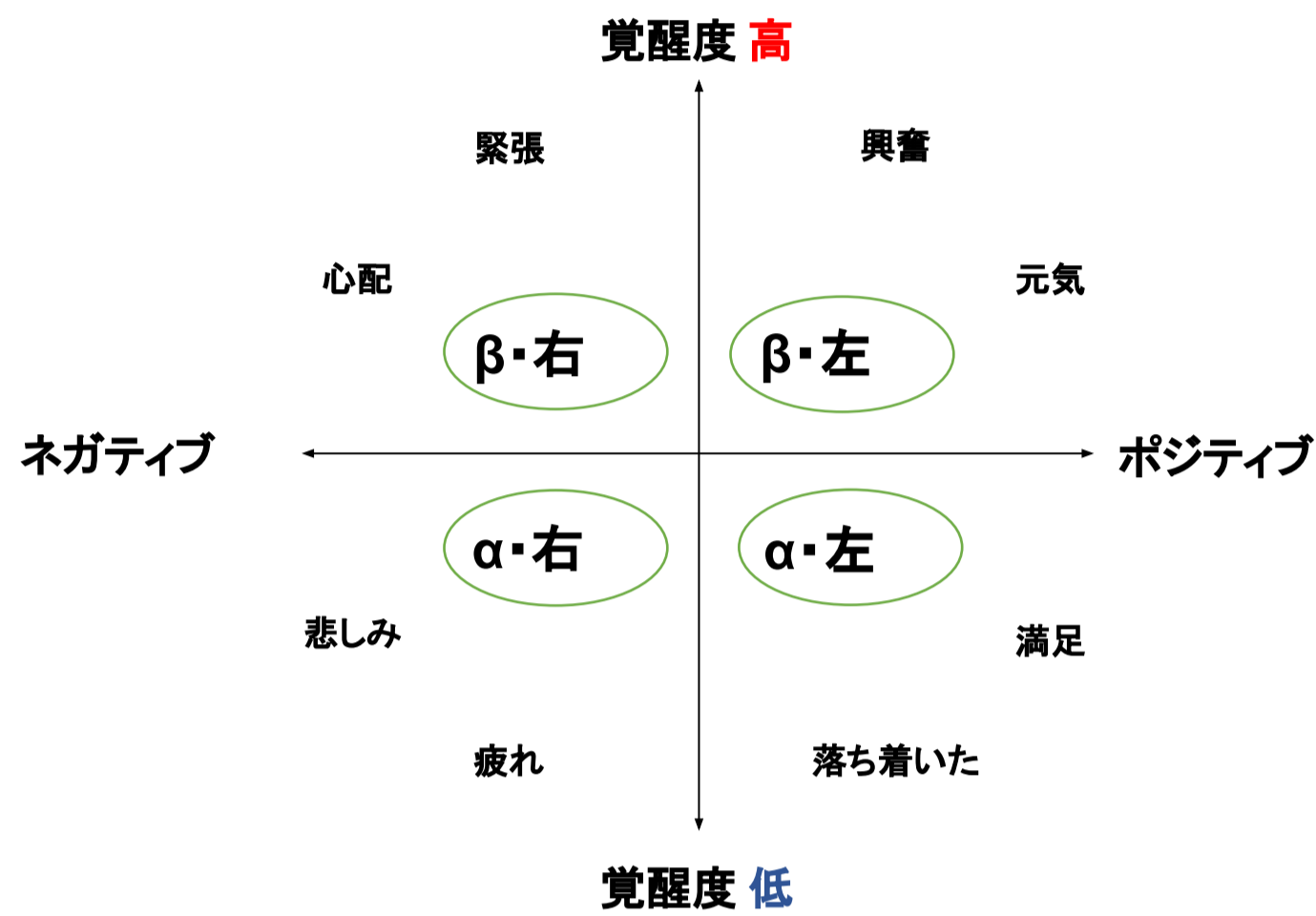
日常生活に活かせる知見を発見する。  
Discover insights that can be applied to everyday life.

身体的・心理的にポジティブな状態を意味する, well-beingになるための方法を提言する。  
Suggests ways to become well-being, meaning a state of physical and psychological positivity.

## 感情で誘発される脳波

Brain waves induced by emotions

- ポジティブ感情 Positive emotions
  - ネガティブ感情 Negative emotions
  - 覚醒度が低い(リラックス) Low arousal (relaxation)
  - 覚醒度が高い(興奮) High arousal (excitation)
- 前頭葉左側 Left frontal lobe  
前頭葉右側 Right frontal lobe  
α波 Alpha wave  
β波 Beta wave



## 本実験

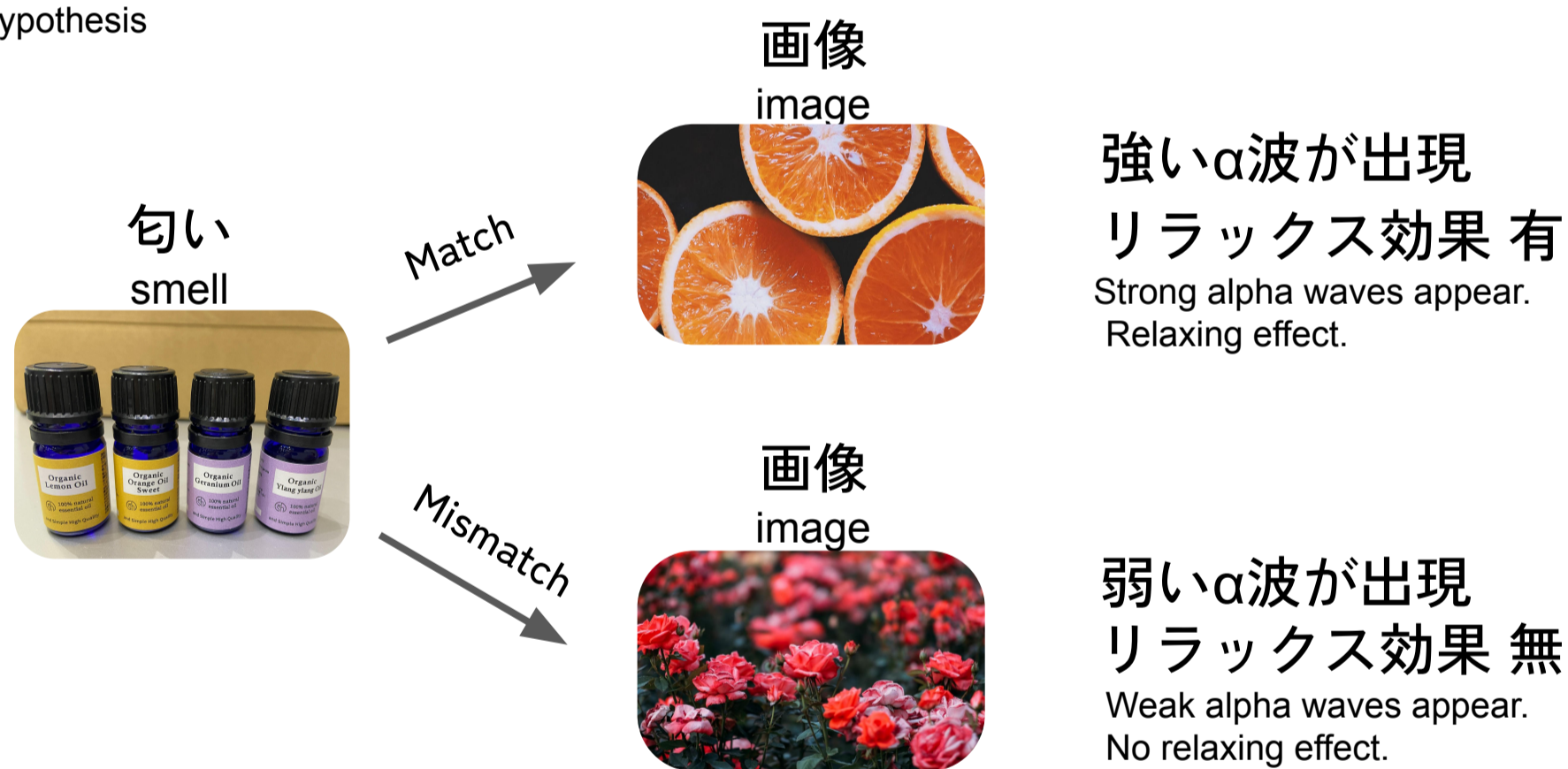
Experiment

Group A

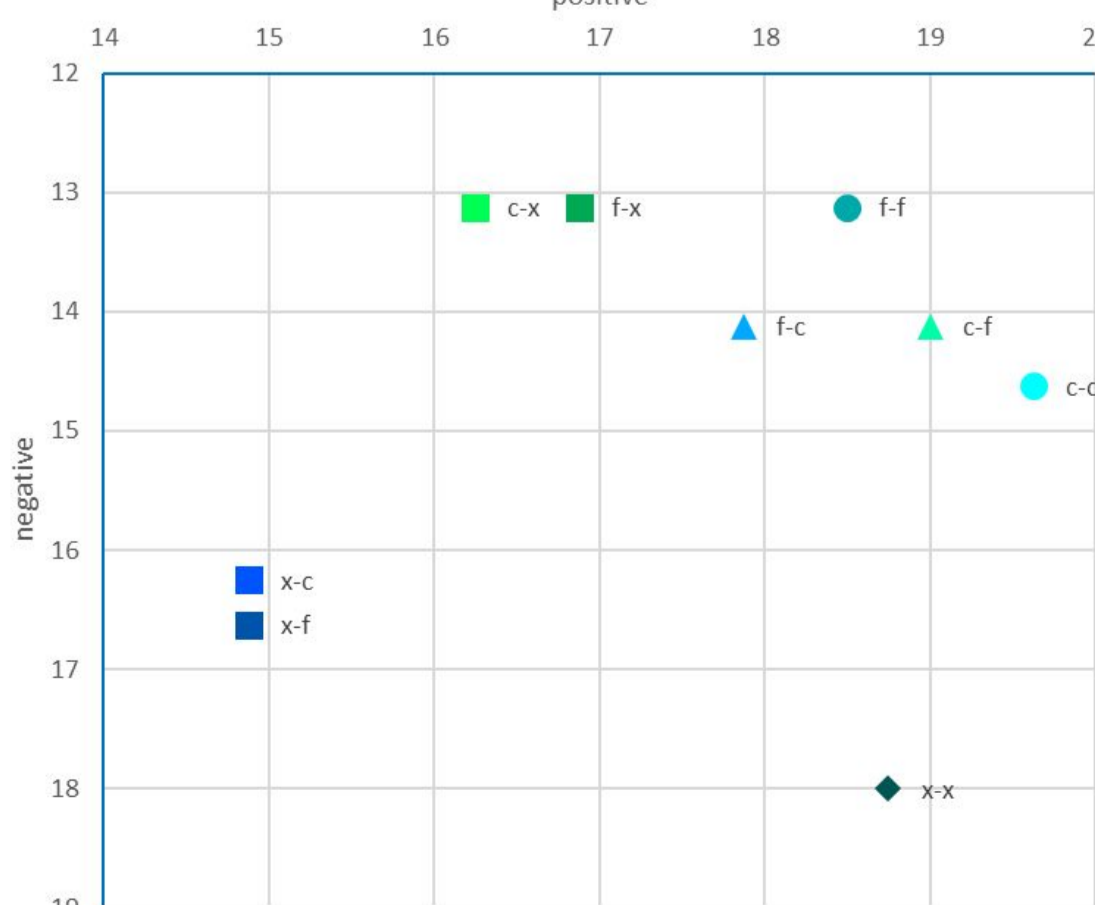
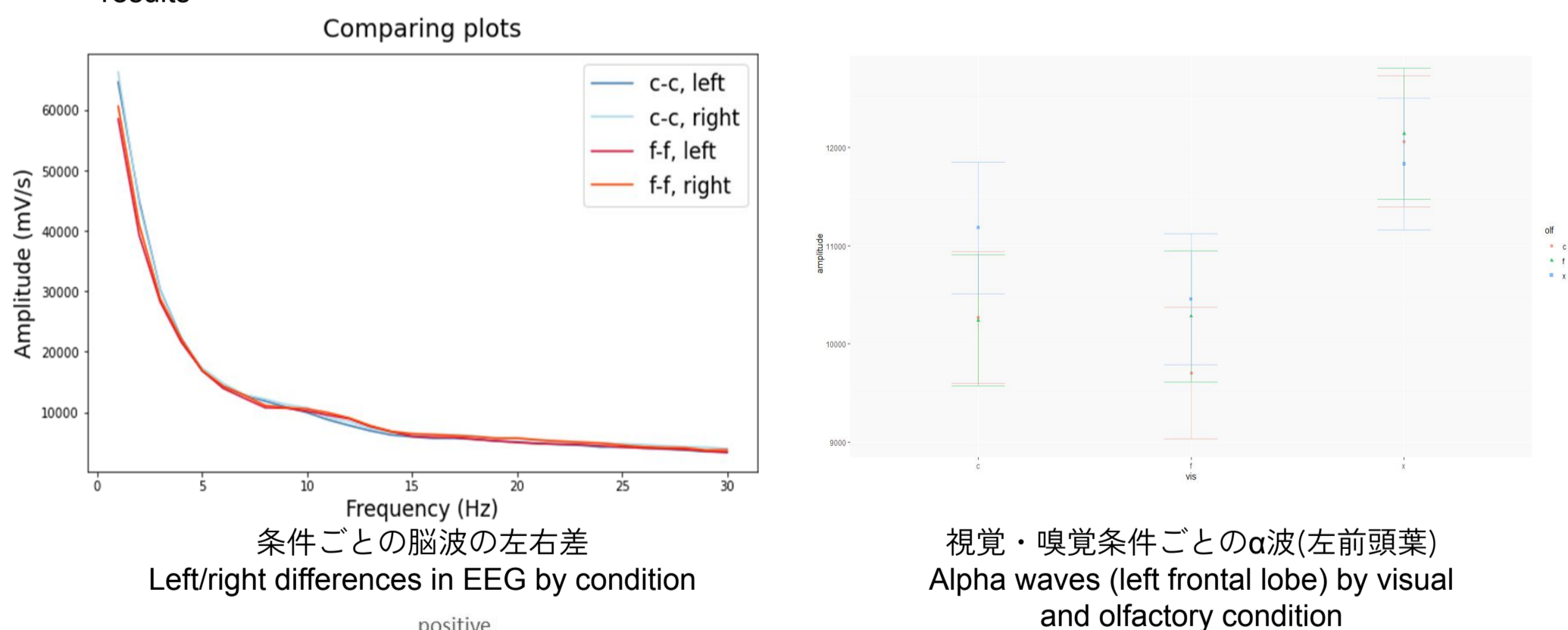
### 視覚と嗅覚の相互作用の評価

Title : Assessment of the interaction between vision and olfaction

仮説 :  
hypothesis



結果 :  
results



- 各条件で, 前頭葉における左右差は見られなかった。  
In each condition, no L/R differences were found in the frontal lobes.
- 視覚刺激がないとき, 左前頭葉において強いα波が出現。  
Without visual stimuli, strong alpha waves appear in the left frontal lobe.
- 視覚刺激がないとき, negative要因のスコアが高かった。  
Without visual stimuli, the scores for the negative factors were higher.

Group B

### 音楽で想起される思い出の脳波分析に関する研究

Title : Research on electroencephalogram analysis of memories recalled by music

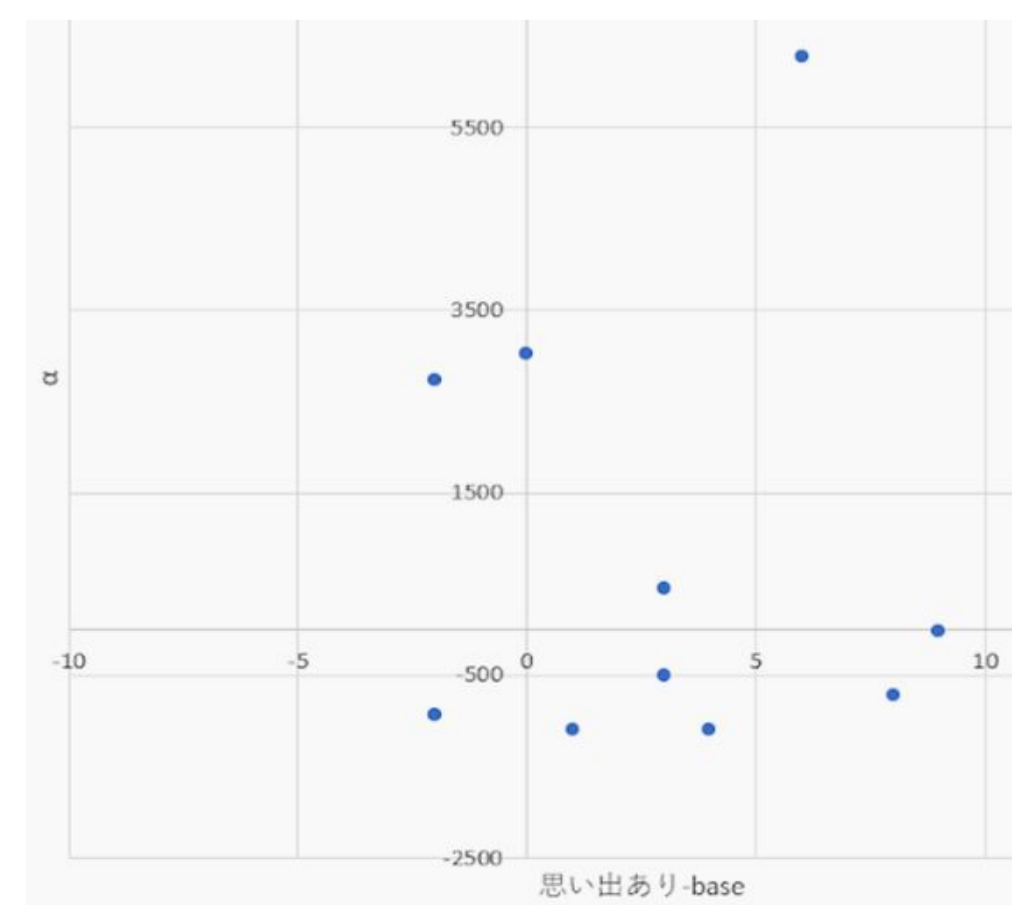
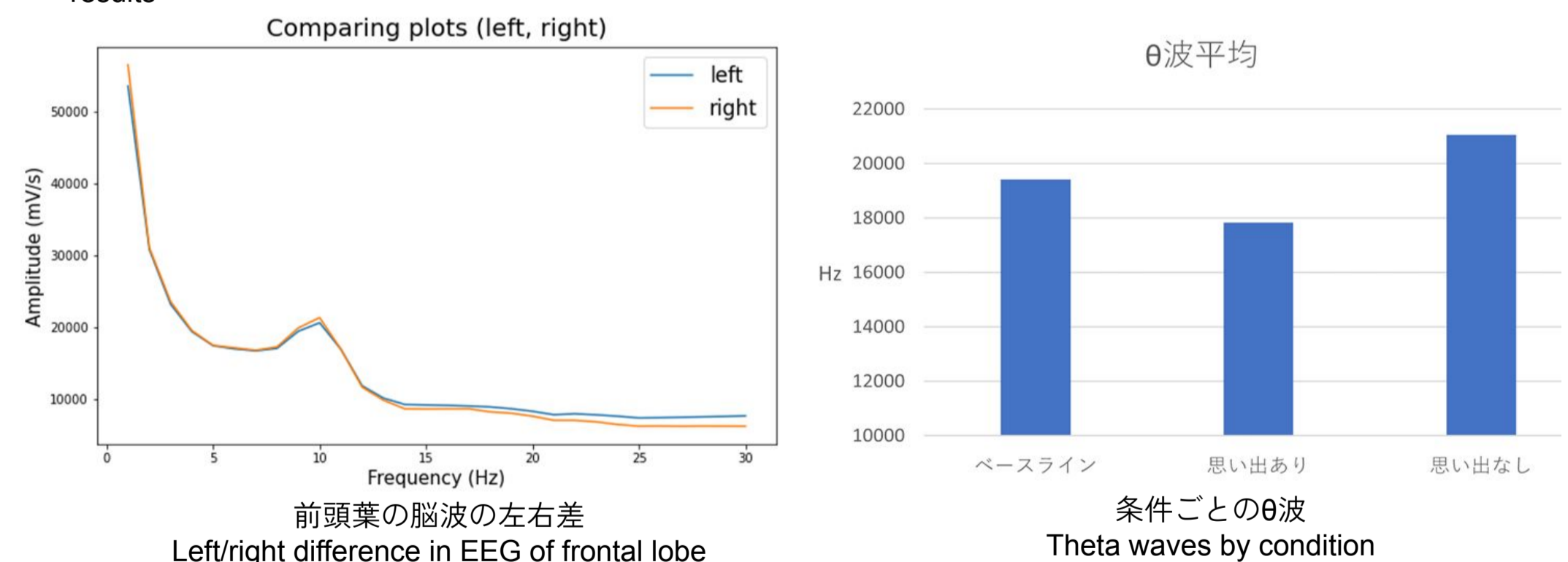
仮説 :  
hypothesis

思い出がある/ない 曲を聴き,  
Listen to music with or without memories.



- 思い出があるとき  
→ 左の脳波・θ波が強くなる  
When memories are present,  
→ Left brain waves and theta waves become stronger.
- 思い出がないとき  
→ 左の脳波・θ波が弱くなる  
When no memories are present,  
→ Left brain waves and theta waves become weaker.

結果 :  
results



- α波は右から強く出現。  
Alpha waves emerge strongly from the right.
- 思い出がない曲のとき, θ波が一番強く出現。  
When the song has no memory, theta wave appears most strongly.
- α波と高揚感因子の間に, 相関関係は見られなかった。  
There is no correlation between alpha wave and elation factor, correlation between alpha wave and elation factor was not found.