

モールス信号と組み合わせ

SS数学 白石彩花

研究内容

- それぞれの文字の点と線の組み合わせに規則性があるのかを考察した。

モールス信号とは...

点(・)と線(-)の組み合わせで表される文字。
船での交信でよく使われた。

例： S O S
 ・ ・ ・ — — — ・ ・ ・

仮説

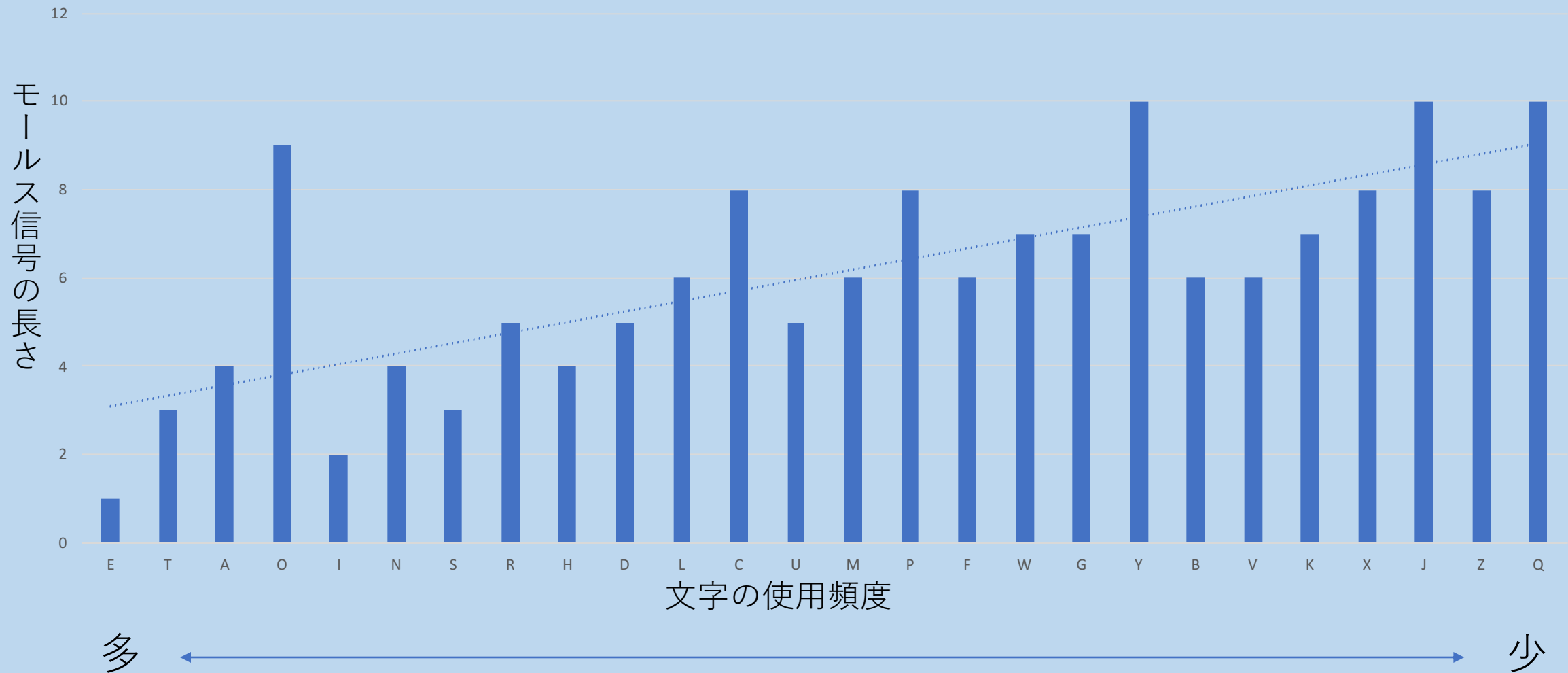
- ・ 使用頻度の高い文字のモールス信号の長さは短くなっている。

研究方法

- ・ 英字新聞などを用いてそれぞれの文字の使用頻度を調べた。
- ・ 調べた結果をグラフにまとめた。

調査結果

文字とモールス信号の長さ



考察

- モールス信号は、より速く伝えるために文字の使用頻度を考えて定められた。
- 0のモールス信号の長さが長いのは、「sos」と送るときに、判別しやすいようにするため。

今後の展望

- もっと調べる文字の数を増やす。
- 英字だけでなく、ひらがなやカタカナ、数字でも調べる。

参考文献

<http://www7.plala.or.jp/dvorakjp/hinshutu.htm>

<https://www.japantimes.co.jp>

https://crocro.com/tools/item/count_keywords.html

<http://www.asagaya-eigo.com/08.htm>

ご清聴ありがとうございました。

Fin