

## 第 2 回情報通信システム概論 演習問題

提出締切 2020-10-02 17:00

2020-09-26

学籍番号	B2190290	氏名	大友 一樹
------	----------	----	-------

1. 初期の電気通信形態であった「電信」は、鉄道の発展と深く関係している。鉄道と電信の関係を 200 字以内で述べよ。

電信に必要とされる日本縦断電信網と、鉄道の整備線路はおおむね地図上で一致しているなど、通信と交通機関の関係は深い。それは、安全運航に欠かせない信号情報、事故状況や運行状況を、高速交通機関よりも早く周りの駅や人々に伝えなければいけないといったことを要求されるので、切っても切り離せない関係にある。

2. 無線通信は何故必要となったか、その背景を 200 字以内で述べよ。

船や飛行機といった交通機関の発達や戦争での情報共有のために、有線を必要としない通信手段が要求されるような状況になっていった。そのような状況の中で、無線機や無線電話のような、今となっては存在することが当たり前に思えるようなものが発展していくきっかけとなった。

3. 関東大震災が通信に及ぼした影響を 200 字以内で述べよ。

元々、電話は対話者の間に交換手を挟んで通話するシステムだったので、関東大震災によって、その中継地点が立たれてしまい知人の安否の確認ができないような状況になってしまった。その状況を改善するために、自動交換機を導入して、交換手を挟む手法から脱却するきっかけになった。