

自由研究で  
通信が<sup>つうしん</sup>つながることの<sup>いま</sup>今と<sup>むかし</sup>昔を<sup>しら</sup>調べて<sup>けんきゅう</sup>研究しよう！

ミッション  
「光回線・ネット接続工事でつなげよう！」は  
クリアできたかな？  
どんな発見があったかな？



今は光ファイバーケーブルやWi-Fiを使った<sup>つうしん</sup>通信で  
インターネットやメール等をべんりに使うことができるね。  
では、今のようにインターネット、メール、電話がなかった昔は  
どうやって通信していたのかな？

たとえば、昔は<sup>はと</sup>鳩に手紙をつけて相手に<sup>とど</sup>届ける、  
<sup>でんしょぼと</sup>伝書鳩というものがあつたよ。  
そして今は<sup>ゆうびん</sup>郵便やメールで手紙を届けることができるね。

このように、通信の昔と今を調べてみると、  
新しい発見がたくさんあるはずだよ。  
大人の人に聞いてみたり、インターネットや本などで調べて  
まとめてみたら、自由研究として提出できるようなシートを用意したよ。

こちらのWEBサイトも<sup>さんこう</sup>参考にしてみよう。

スーパーメディアキッズ

<https://www.ntt-east.co.jp/kids/kids.html>

NEXT TECHNOLOGY TRY2020

テクノロジーで未来を動かす、サイ・エンスの挑戦

<https://group.ntt.jp/magazine/index.html#try2020>

NTT<sup>ぎじゅつしりょうかん</sup>技術史料館

<https://hct.lab.gvm-jp.groupis-ex.ntt/>

年 組 名前

---

## 自由研究テーマ

---

①研究のきっかけ、目的やねらい

## ②研究を始める前の予想

<通信の昔と今の予想>

- 昔は何をつかってどのように通信していたのか（今と比べて）

<調べるために利用したもの、ホームページなど>

- 
- 
- 
- 
-

### ③通信がつながることの昔と今を調べたまとめ

●調べたこと \_\_\_\_\_

昔	
今	

●調べたこと \_\_\_\_\_

昔	
今	

●調べたこと \_\_\_\_\_

昔	
今	

●調べたこと \_\_\_\_\_

昔	
今	

④この研究で、くふうしたところ

⑤この研究で、むずかしかったところ

⑥この研究でわかったことや学んだこと、新たに生まれたぎもん、  
はんせい点など