

自由研究で
通信つうしんがつながることの今いまと昔むかしを調べて研究けんきゅうしよう！

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を使った通信つうしんで
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、昔は鳩はとに手紙をつけて相手に届ける、
伝書鳩でんしょぼとというものがあったよ。
そして今は郵便ゆうびん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ていしゅつできるようなシートを用意したよ。

こちらのWEBサイトも参考さんこうにしてみよう。

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技術史料館ぎじゅつしりょうかん

<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