

第31回座間市教育研究所研究発表会

新しい情報教育の視点を取り入れた  
授業展開についての研究  
～一人一台端末の活用～

---

座間市教育研究所 情報教育研究員会  
令和3年8月6日（金）

今年度、座間市教育研究所 情報教育研究員が行う研究発表は、「新しい情報教育の視点を取り入れた授業展開についての研究」サブテーマは一人一台のPCの活用です。

# 情報研究員

平成30年度～令和元年度

宮下 透（東原小）

佐久間 健太（旭小）

萩原 伸一（西中）

令和2年度～3年度

宮下 透（座間小）

佐久間 健太（ひばりが丘小）

菅原 智（相模が丘小）

川上 歴（相武台東小）

萩原 伸一（座間中）

次に情報研究員の紹介をします。平成30年度からは宮下、佐久間、萩原の3名。

令和2年度からは宮下、佐久間、萩原の3名に川上、菅原を加え5名での研究を本日まで重ねて参りました。

# 発表内容

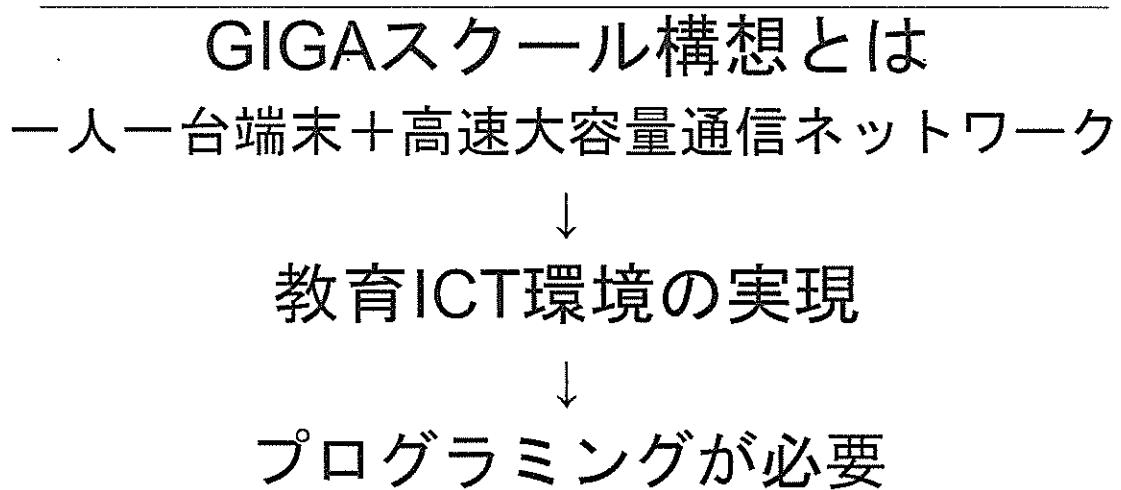
- 
- 1 はじめに
  - 2 研究の動機
  - 3 研究の経過
  - 4 研究の実践
    - (1) GIGAスクール構想を踏まえた、一人一台端末を使用した授業展開について
    - (2) プログラミング的思考を取り入れた授業展開について
  - 5 本研究の成果と課題 今後に向けて

次に、発表内容です。

- 1 はじめに
- 2 研究の動機
- 3 研究の経過
- 4 研究の実践 (1) (2)
- 5 本研究の成果と今後に向けて

の順に説明していきます。

# 1 はじめに



GIGAスクール構想とは、令和元年に文部科学省が打ち出した「児童・生徒向けの1人1台端末と、高速大容量の通信ネットワークを一体的に整備することで、特別な支援を必要とする子どもたちを誰一人取り残すことなく、公正に個別最適化され、資質・能力が一層確実に育成できる教育ICT（情報通信技術）環境の実現」を目指す構想です。

座間市の取り組みは、令和2年度までに電子黒板（65インチ）の更新、高速大容量のLAN整備、1人1台学習用端末（クロームブック）の整備などを行ってきました。市内の小学校では、国際的なスポーツイベントについて調べたり、授業の中での気付きや疑問等を付箋で書いたりする等の学習用端末を活用した新しい教育活動が始まっています。

今日、コンピュータは人々の生活に必要不可欠となっており、様々な場面で活用され、人々の生活を便利で豊かなものにしています。また、コンピュータなどの情報機器やサービスとそれによってもたらされる情報を適切に選択・活用していくことも不可欠な社会が到来しつつあります。そのコンピュータをより適切、効果的に活用していくためには、「プログラミング」が必要です。

## 2 研究の動機

プログラミング教育の必修化  
プログラミング的思考  
GIGAスクール構想  
一人一台端末を活用した活動授業や活動

しかし、「プログラミング」という教科ができるのではなく  
算数や理科などの既存の教科のなかで「プログラミング的思考」を育むこと  
が求められています。

文部科学省によれば、プログラミング的思考とは、  
「自分が意図する一連の活動を実現するために、どのような組み合わせが必要であり、一つ一つの動きに対応した記号を、どのように組み合わせをどのように改善していくか、より意図した活動に近づくのか、といったことを論理的に考えていく力」  
と説明されています。

我々は、今回のプログラミング教育の必修化に伴い、教科指導やパソコンでのプログラミング活動を通して、どのような学習活動がプログラミング的思考を効果的に養っていくのかを研究することにしました。

また、令和3年度からは一人ひとりに導入されたクロームブックを活用した授業や活動についても研究しました。

### **3 研究の経過**

平成30年度

- ・プログラミング教育について理解
- ・研修会や公開授業への参加
- ・プログラミング教育実践の方向性など

令和2年度プログラミング教育の必修化に伴い、平成30年度から情報教育研究員の研究が始まり、プログラミング教育にむけて授業についての研究を行い教育資料を作成しようと考え、平成30年度は研究員各自がプログラミング教育についての理解を得るために研修会に積極的に参加しました。研究初年度ということで手探りな部分が多く、プログラミング教育の概要やプログラミング的思考とは何なのか、ということに研究を通して迫りました。

平成30年度の研究実践としては、

- ・文部科学省が定めたプログラミング教育における活動の分類について理解を深めました。

また、プログラミング教育に関わる研修や公開授業に参加し理解を深めました。文科省の定める方針や研修、公開授業で得たことをもとに、我々が実践できることはどんなことがあるのか方向性を検討しました。その上で教科目標を達成することを目的としないプログラミング教育を学活や総合的な学習の時間における活動で実施していくことを方向性として定め次年度につなげました。

### **3 研究の経過**

#### **令和元年度**

- ・全体計画の作成
- ・低学年授業実践（アンプラグド）
- ・高学年授業実践（scrach）

令和元年度においては、生活科や総合的な学習でのプログラミング教育に焦点を置いて、発達段階に応じた、系統性のある全体計画（カリキュラム）を作成しました。

さらに令和元年度には、作成した全体計画をもとに低学年と高学年で授業実践しました。低学年においては、パソコンを用いないアンプラグドプログラミングを実践しました。また、高学年においてはパソコンを用いてプログラミングのアプリケーションソフトのscrachを使用した授業実践を行いました。

ラムキュリカリティ教育力ミニングラムログ

情報教育研究委員会 2020/03/01現在

低学年（1・2年生）					
達成目標	・身の回りのプログラミングについて気付こう				
	・パソコンの基本操作に慣れる				
1回目	身の回りのプログラミングについて考える 身の回りの機械や機器がどのように動いているかを考え、プログラミングというものを理解する	2回目	身の回りの順序について理解する 身の回りの順序には順序があることを理解したうえで、物事には順序があることを理解したうえで、他に物事を達成させるためのフローチャート作成する	3回目	身の回りの順序について理解する 身の回りの順序には順序があることを理解したうえで、他に物事を達成させるためのフローチャート作成する
達成目標	身の回りの順序について考える 身の回りの機械や機器がどのように動いているかを考え、プログラミングというものを理解する	2回目	身の回りの順序について理解する 身の回りの順序には順序があることを理解したうえで、他に物事を達成させるためのフローチャート作成する	3回目	身の回りの順序について理解する 身の回りの順序には順序があることを理解したうえで、他に物事を達成させるためのフローチャート作成する
1回目	スクラッチに慣れ、ネコを実際に動かして、スクラッチのソフトに触れる	2回目	スクラッチに慣れ、ネコを実際に動かして、スクラッチのソフトに触れる	3回目	スクラッチに慣れ、ネコを実際に動かして、スクラッチのソフトに触れる
達成目標	スクラッチに慣れ、ネコを実際に動かして、スクラッチのソフトに触れる	2回目	スクラッチに慣れ、ネコを実際に動かして、スクラッチのソフトに触れる	3回目	スクラッチに慣れ、ネコを実際に動かして、スクラッチのソフトに触れる
1回目	プログラミングをして、ネコに命令を出し、動かす	2回目	プログラミングをして、ネコに命令を出し、動かす	3回目	プログラミングをして、ネコに命令を出し、動かす
達成目標	プログラミングをして、ネコに命令を出し、動かす	2回目	プログラミングをして、ネコに命令を出し、動かす	3回目	プログラミングをして、ネコに命令を出し、動かす
1回目	順序・繰り返しの考え方をスクラッチを使用して、与えられた課題を作成する	2回目	順序・繰り返しの考え方をスクラッチを使用して、与えられた課題を作成する	3回目	順序・繰り返しの考え方をスクラッチを使用して、与えられた課題を作成する
達成目標	順序・繰り返しの考え方をスクラッチを使用して、与えられた課題を作成する	2回目	順序・繰り返しの考え方をスクラッチを使用して、与えられた課題を作成する	3回目	順序・繰り返しの考え方をスクラッチを使用して、与えられた課題を作成する
1回目	身の回りの順序・繰り返しの組み合わせの考え方を理解する 身の回りの順序・繰り返しの組み合わせの考え方を理解する	2回目	身の回りの順序・繰り返しの組み合わせの考え方を理解する 身の回りの順序・繰り返しの組み合わせの考え方を理解する	3回目	身の回りの順序・繰り返しの組み合わせの考え方を理解する 身の回りの順序・繰り返しの組み合わせの考え方を理解する
達成目標	身の回りの順序・繰り返しの組み合わせの考え方を理解する 身の回りの順序・繰り返しの組み合わせの考え方を理解する	2回目	身の回りの順序・繰り返しの組み合わせの考え方を理解する 身の回りの順序・繰り返しの組み合わせの考え方を理解する	3回目	身の回りの順序・繰り返しの組み合わせの考え方を理解する 身の回りの順序・繰り返しの組み合わせの考え方を理解する
1回目	順序・繰り返しの組み合わせの考え方を深く理解する 順序・繰り返しを意識して、パソコンのアプリケーションで成果物を作成する	2回目	順序・繰り返しの組み合わせの考え方を深く理解する 順序・繰り返しを意識して、パソコンのアプリケーションで成果物を作成する	3回目	順序・繰り返しの組み合わせの考え方を深く理解する 順序・繰り返しを意識して、パソコンのアプリケーションで成果物を作成する
達成目標	順序・繰り返しの組み合わせの考え方を深く理解する 順序・繰り返しを意識して、パソコンのアプリケーションで成果物を作成する	2回目	順序・繰り返しの組み合わせの考え方を深く理解する 順序・繰り返しを意識して、パソコンのアプリケーションで成果物を作成する	3回目	順序・繰り返しの組み合わせの考え方を深く理解する 順序・繰り返しを意識して、パソコンのアプリケーションで成果物を作成する
1回目	スクラッチを使用して、プログラミングの方 法を復習する	2回目	スクラッチを使用して、プログラミングの方 法を復習する	3回目	スクラッチを使用して、プログラミングの方 法を復習する
達成目標	スクラッチを使用して、プログラミングの方 法を復習する	2回目	スクラッチを使用して、プログラミングの方 法を復習する	3回目	スクラッチを使用して、プログラミングの方 法を復習する
1回目	順序・繰り返しの考え方をスクラッチを使用して、与えられた課題を作成する	2回目	順序・繰り返しの考え方をスクラッチを使用して、与えられた課題を作成する	3回目	順序・繰り返しの考え方をスクラッチを使用して、与えられた課題を作成する
達成目標	順序・繰り返しの考え方をスクラッチを使用して、与えられた課題を作成する	2回目	順序・繰り返しの考え方をスクラッチを使用して、与えられた課題を作成する	3回目	順序・繰り返しの考え方をスクラッチを使用して、与えられた課題を作成する

### **3 研究の経過**

**令和2年度**

- ・GIGAスクール構想について
- ・高学年授業実践（アンプラグド・scrach）

令和2年度においては、新型コロナウィルスの影響によりGIGAスクール構想が前倒しとなり、新たに研究していくことになりました。GIGAスクール構想によって座間市でも新たな回線や端末によって教育の可能性が高まりました。令和2年度の3月に座間市ではクロームブックが1人1台配付されました。配付されるまでの間は、クロームブックに触れてみることで何ができるのか模索したり、前年度までのプログラミングの授業をさらに深化させ授業実践を重ねたりしました。3月中旬にクロームブックが配付されてからはログイン、ログアウトやクラスルームなどから簡単な操作を練習させました。

### 3 研究の経過

令和3年度

- ・ GIGAスクール構想について
- ・ 中学年授業実践（アンプラグド・scrach）

令和3年度からは、クロームブックを用いた授業について研究を進めました。

G I G Aスクール構想における教室ではいったいどんなことができるようになるのか、可能性がどのように広がったのか、授業実践を通して研究しました。パソコンルームにのあり方についても問われるようになり、パソコンルームで実践してきた授業内容も教室ができるようになるのではないか？という考え方のもと研究を進めていきました。

## 4 研究の実践

(1) GIGAスクール構想を踏まえた、  
一人一台端末を使用した授業展開について

次は研究の実践です。

まずはGIGAスクール構想を踏まえた、一人一台端末を使用した授業展開について報告します。

## 中学校（英語科）

---

- (1) 仮説
- (2) 研究内容
- (3) 考察
- (4) 課題

まず始めに中学校の報告です。中学校では一人一台端末を用いて、様々な活動を行ってきました。また自分の担当教科が英語なので、英語の授業に焦点を当て、研究を進めました。

## ( 1 ) 仮説

### 仮説

「一人一台端末を利用した授業の展開により、  
4技能への向上につながるのではないか」

※ 4技能 ⇒ 話す・聞く・読む・書く

一人一台端末を使用することが、4技能の向上させる一因となると考え、仮説を設定しました。

## (2) 研究内容

### ①考えられる取り組み

[A] 音声の矯正 (話す・聞く能力)

⇒感染症対策の関係で、行っていない。今後研究の対象としていきたい

[B] 場面に応じた英語表現能力の向上 (書く・読む能力)

—メールのやり取り

[C] 英文の作成 (書く能力)

—メール（長文）を書く、日記の作成

考えられる取り組みは3点ありました。[A]の音声矯正はヘッドセットを用いて、自分の声を録音し、発音を改善していく活動でしたが、感染症対策のためヘッドセットを使うことが好ましくないと判断したので、今後の研究対象としていきたいです。

※以後、スラクトに既定が記載されています。  
一部説明を割り切っている箇所があります。

## 実践内容

### 実践①日記の作成 [書く能力]

スプレッドシートの中に、英語で日記を書く課題を入れた  
6人班で一つのファイルに入り、それぞれに割り当てられた  
自分のシートに日記を書き込ませた。完成した日記を互いに見  
合い、添削やコメントを入れる活動をさせた

⇒それを元に、書き直しをさせ英作力を向上させる活動を行った。

2年2組14番名前

Saturday sunny

-MONTH-

May

In the morning, I studied English and math.

It was too difficult. I don't like math.

-DATE-

first

In the afternoon, I read a book. It was interesting.

In the evening, I was playing the guiter at eight.

It was really hard. But it was excited.

Because I like guitermusic and rockmusic.

It was a good day. Awesome !

goorudenn week is very nice.

## 実践内容

### 実践①日記の作成 [書く能力]

※相互に見合うことにより、読み取る力を活性化させるとともに  
内容について感想を言うための「思考・判断・表現」の力が求められる  
また添削においては「知識・技能」の力が求められる

さらに継続的な課題とするために、各家庭にPCを持ち帰った際に、  
家で日記を書く作業をさせて提出をさせる活動を行った  
⇒PCを持ち帰る環境が整えば、定期的に提出をさせることができる

## 実践内容

### 実践②メールのやり取り（短文） [書く能力・読む能力]

スプレッドシートにメールをやり取りできる型を作り、ランダムでペアを組ませ、「相手を遊びに誘う」という目的で、メールのやり取りをさせた

Name: Kawano

Name: majima

Kawano Hello, how are you?

majima I'm good.

Kawano I want to play game this after school.

majima Oh, it's a good idea!

Kawano OK! help you after that please come to my house.

majima What time?

Kawano Please two o'clock.

majima Ok.

Kawano See you later.

majima See you later.

## 実践内容

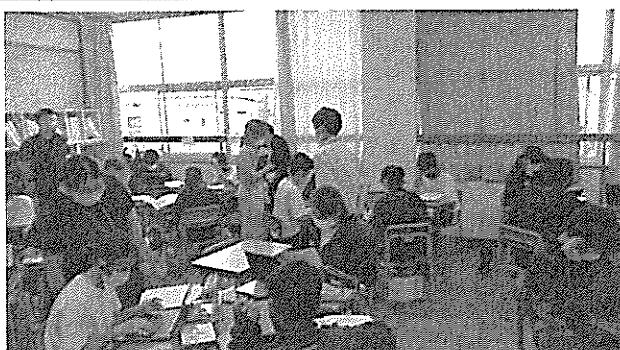
### 実践②メールのやり取り（短文）

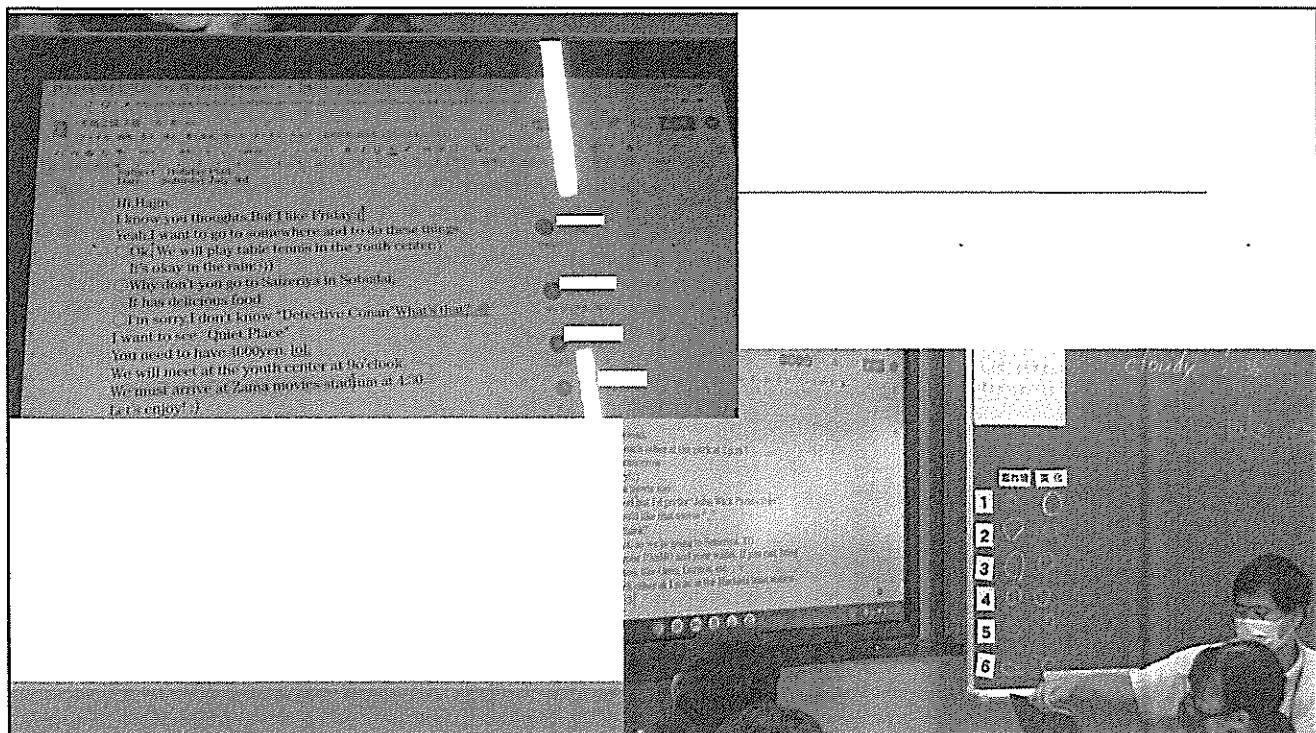
⇒相手の返信内容を考えた上で、さらに返信することが必要な  
で、即興性が求められる。そのため知識技能を用いて、思考判断  
表現を向上させる活動となつた

## 実践内容

実践③メールのやり取り（長文）〔書く能力・読む能力〕

ドキュメントに仮のメールを用意し、グループで内容を理解する。その上で内容に合う返信メールをグループで書かせた。各グループで作成した返信内容を互いに見合い、文法の訂正や感想をコメントしあう活動をさせた。





## 実践内容

### 実践③メールのやり取り（長文）

⇒相手の条件に合わせたメールを返信する必要があり、思考・判断・表現の力が必要になる。返信内容を一人で書くことは難しい状況もあるので、グループで話し合い、考えることで一人ひとりが読んで・書く活動を行いやすいようにした。また共同編集機能で、返信内容を分担することにより、役割を与えることができ、時間の短縮も行うことができる。

そして、内容を互いに評価し合う活動を通して、理解を深めて行くことができる。

# 実践内容

## 実践④テスト直し

⇒テスト問題をドキュメントで4人グループに配布し、一つひとつの問題の解説を共同編集機能を用いて、作成させた。各グループが作成した解説を一つにまとめ、互いに見られる活動を行った。

問4 対話を読んで、(1)～(3)の中にでててれほする1箇を英語で回答なさい。ただし、答えはそれぞれの( )内に出示された文字で書き始め、一つの( )に1文字が入るものとする。【2点×3】

(1) A: It is rainy, but it will be (sunny) after school.雨だねと言ったあとに、But(でも)が(雨だね)。(でも)成績は晴れるでしょう)さていて、そして~になるでしょうのかかっているからでも、~になるでしょうにならうことは、天気が( )には入るから、~から始まる天気つまり、sunnyになる。

→天気を始める!

B: Really? We can play soccer in the park after school.

(本当に?) (本当に)公園でサッカーができるね)

(2) A: Let's meet at the (airport). 「Let's meet」で会いましょう。どこで? (airport) C

B: Awesome! I can enjoy watching some planes. awesomeは素晴らしいという意味。Oの文はいくつかの飛行機を見るのを楽しむという意味。最後のBは後者のCになる。

(3) A: Don't forget your hat and sunglasses. Don'tの裡は必ず動詞!(forget=忘れる)  
B: Why? Don't forgetで忘れないとという意味になる。  
A: Because it will be a hot day. なぜなら、熱い日になるからです。未完成!

問5 次の( )に適する語句を選び、記号で答えなさい。【2点×6】

(1) How ( ) your trip to Korea?

過去だから、アドイは違う。主語があなたの旅行=物だからItでWasになる。

A: am イアス W: was I were

(2) I ( ) to Yokohama last week.

A: go (去る) イ: going (行く) W: goes (三单形) C: went (過去形)

時間を使う場合は、last weekでA: last weekとわかるので過去形の「エ」である。

(3) He didn't finish ( ) the book.

A: read (読む) イ: reads (三单形) W: reading (ing形) C: to read (不定詞)  
んじすとおじにっしょ (enjoy stop finish) は、不正確にならない (in) 関係の誤用  
の間にならないのでエのto+動詞の誤用にならないのでエではなく、動詞の後は片切ではめたから  
A: イは違う、誤った方が正確。

(4) She was ( ) at home then.

A: study / I studies イ: studied イ: studying

(be動詞の過去形+動詞-ing形) C: 表す

(5) ( ) you going to go shopping next Sunday?

A: Are (be動詞) イ: do (一般動詞) C: 表す

(6) Yuko likes to ( ) ran



## 実践内容

### 実践④テスト直し

⇒他の人が分かりやすいように説明をするために、  
色をつけたり、線を引いたりと、様々な工夫が見られた。

## その他の実践内容

### 実践④校外学習の新聞づくり

⇒考察とは関係は無いが、一人一台端末を使うことで、手書き  
で行っていた新聞作成を、共同編集で作成することができる。

また画像插入やレイアウトを簡単に行うことができる。

**お詫び**

西田義の南、平野伸也、鈴木誠、佐々木人太  
名古屋府に酒井忠清、多多良  
木村洋平、皮野化苗、小野里川

**ヨーロッパについて**

- シティマークス
- 世界はとくにヨーロッパ
- 世界はとくにヨーロッパ
- 世界はとくにヨーロッパ

**横浜の最も重要な経済的な特徴**

は商戸や貿易の面にも埠頭など  
の活気な活動が行われた所が  
横浜の産業の特徴です。

**なぜ横浜が条約港  
(に選ばれたのか)**

当時の決算は、通りのないままだつ  
たのでリスクが少なかったためペリー  
が来た！

**まとめと感想**

横浜では酒井のさんなところに行われた  
ことがあります。  
また、横井が日本人通りも少ないので  
迷行だったことに驚きました。

**横浜の国際交流**

ヨーロッパ  
世界はとくにヨーロッパ  
世界はとくにヨーロッパ  
世界はとくにヨーロッパ  
世界はとくにヨーロッパ

**横浜の歴史的資料**

年	内容
1859年	横浜開港
1867年	横浜市設立
1871年	横浜市役所設立
1873年	横浜市議会開設
1876年	横浜市長選出
1889年	横浜市役所改修
1896年	横浜市議会改修
1900年	横浜市長選出
1905年	横浜市役所改修
1910年	横浜市議会改修
1915年	横浜市長選出
1920年	横浜市役所改修
1925年	横浜市議会改修
1930年	横浜市長選出
1935年	横浜市役所改修
1940年	横浜市議会改修
1945年	横浜市長選出
1950年	横浜市役所改修
1955年	横浜市議会改修
1960年	横浜市長選出
1965年	横浜市役所改修
1970年	横浜市議会改修
1975年	横浜市長選出
1980年	横浜市役所改修
1985年	横浜市議会改修
1990年	横浜市長選出
1995年	横浜市役所改修
2000年	横浜市議会改修
2005年	横浜市長選出
2010年	横浜市役所改修
2015年	横浜市議会改修
2020年	横浜市長選出
2025年	横浜市役所改修
2030年	横浜市議会改修
2035年	横浜市長選出
2040年	横浜市役所改修
2045年	横浜市議会改修
2050年	横浜市長選出
2055年	横浜市役所改修
2060年	横浜市議会改修
2065年	横浜市長選出
2070年	横浜市役所改修
2075年	横浜市議会改修
2080年	横浜市長選出
2085年	横浜市役所改修
2090年	横浜市議会改修
2095年	横浜市長選出
2100年	横浜市役所改修

**山手公園**

横浜市山手公園は、日本最初の公園として、明治時代から現在まで多くの歴史的・文化的・景観的価値を持つ重要な公園です。公園内には多くの歴史的建造物があり、その中でも特に「山手公園」は、横浜市を象徴する歴史的建造物として、多くの人々に愛されています。

## 防災センターに行ってみた！

### ●出張体験！

松原が体験した地震の備え！

**【地震】**

「すすりに断つらない」と立っていられないから倒壊されました。みんなの身に備えていた感じでした。」「間接地震の匂いを見ながら、体験をしたので、上り下りの体調を浮かべながら体験をする事ができます」といいました。

**【消防】**

消防大隊員として現場に赴けられました。下りの坂で危うく倒れられないくらいに走りました。消防は、救助活動で、消防車の運転手は、運転技術を磨いています。

**【クイズ】**

消防に参加すると何をやることか、体験しました。

**【クイズ】**

ここでクイズ！

Q1　消火器はどちらの時使うことが出来ると思いますか？

1. 火事　2. 地震　3. 雷撃　4. 地震

正解はなんどの段階ですか？

火事の時でもあり避難と併行する消火器です。地震は火事の時でもあります。雷撃は火事の時でもあります。火事の時でもあります。

### ★消化器！

・皆さん何を口に置いてどんな物を思いつかれますか？

消火器と名前と六本木駅の名前もかぶると思います。けれど、狭い方で聞くとお米リビンどこでいと思います。なぜか、知つて頂けたらいいです。

**【クイズ】**

この歌詞に答えるために消火器で火を消す行動をしました。行動は迷宮をつきましたので隠してあります。

【消防】

1. 消火器　2. フードコート　3. ニュースルーム　4. パーク道　5. 消防署  
この火事の元凶をさとすと出てます

【消防】

消防署で活動している消防士の写真です。

## 考察

- ①4技能の向上について（仮説に対する考え方）
- ②知識・技能、思考・判断・表現の評価への関連
- ③コンピューターリテラシーの向上

## 考察

- ①4技能の向上について（仮説に対する考え方）
  - ・書く能力は、単元テストや定期テストで点数を見ると全体的に向上している。また、書く活動を行った際に、英文を書く量が比較的に増加している。
  - ・読む能力はPC上でも紙面上でも変わらない活動なので、変化したかは分からず。
  - ⇒ 直接4技能向上へ関与しているとは言い切れないが、4技能を向上させるための活動を行う際に、動機付けの一因となる可能性がある。また実生活で行う活動を仮想して行えるので、リアリティを持たせた上で、活動を行う事ができる。

## 考察

### ②知識・技能、思考・判断・表現の評価への関連

- ・メールのやり取りの活動を通して、相手の考えを読み取った上で書く活動を行うので、定型で英文を書く従来の活動からその場に応じて書く活動に変えることが出来る。  
⇒リアリティを持たせることができるので、思考・判断・表現の力を使うことになる。
- ・互いに評価しあうことで、知識・技能の力を使うことになる  
⇒指摘するためには、文法や単語を正確に理解していることが必要となる。

## 考察

### ③コンピューターリテラシーの向上

- ・活動を通して、タイピング能力やスライドのつくり方、そして文書を作るうえでのレイアウトなど、パソコンを使う様々な能力の向上が見られた。

## 課題

- ①話す・聞く能力の向上への取り組み
- ②授業準備への時間
- ③主体的・対話的で深い学びかどうか

①今回は話す・聞く能力向上に向けた取り組みができていなかったです。しかし取り組み内容にも載せた通り、PC上でスピーチングやリスニングを行うことは容易であり、継続した活動を行えば、話す・聞く能力の向上に繋がると思っています。

②授業準備への時間が大幅にかかることです。活動に使う教材は一から作ることが必要であるために、PC作業の能力も必要となります。故に、作った教材を互い共有することがとても大事であると感じました。また教科の単元ごとに、各データを活用できることが一目でわかるリストを作成すると、共有したデータを使いやすくなると感じました。

③主体的・対話的で深い学びかどうかについては活動を考える必要が感じました。確かに共同編集などを用いて、一つの作品をグループで作り上げる活動であれば、対話的な活動にはなりますが、個人の活動となると、PC画面と向き合い、作業をするだけになってしまい、対話的な活動にはならないことも感じました。故にパソコンを使う活動・話す活動のバランスをしっかりと考へることが授業者に求めらてきます。