"課題先進国"日本を担い世界へはばたく「未来の創造者」の育成

国際化に重点を置く大学や海外の大学に進学し 国際機関やグローバル企業等で活躍する人材の輩出

目標

必要な4つの力を育成

科学的思考力

自律的活動力

複眼的思考力

社会創造力

外務省、アジア開発銀行、JICA、WHO、神戸市、 大阪大学、神戸大学、大阪貯立大学、ヨーク大学、 ハノイ国家大学、ホンガイ高校、日建設計能合研究所

JETRO、神戸市、京都大学、大阪大学。 神戸大学、フェ医科薬科大学、東芝、 三ツ星ベルト、住友ゴム工業、兵庫県立大学

神戸市、大阪大学、ベトナム国立栄養学研究所、 タイピン医科大学、ハノイ国家大学附属高校

国連UNHCR協会、日本アセアンセンター 公益制団法人アジア規祉教育財団難民事業本部、 神戸市、大阪大学、フェ匡科業科大学 ● 持続可能な都市と環境

- 2 グローバル化と新産業モデル
- **②** 健康環境リスクマネージメント
 ∼食と水の環境~
- **◆ ◆**外国人の受入れと日本のグローバル化

A ユネスコスクールの 理念に基づく グローバル・シチズン育成の研究

- B グローバル社会に必要な 責質・能力を自主的に設計する キャリアプランの研究
- グローバル社会に求められる 英語の4技能を育成する 手法の研究

3つの教育プログラム課題研究の成果を高める

①EUに関するミニシンポジウム (EUI) 関西主催)

- (3)国際協力実体験セミナー (兵庫高校主催)
- ⑤ 国際機関や行政機関、大学、NGO等が主催する 大会・プログラム参加
 - A)「神戸大学經歷国連安保理大会」(神戸大学主催)
 - B) 「Future Global Leaders Camp」(大阪大学主催)
 - C)「リサーチ・フェア」(関西学院大学主催)
 - (兵庫県職務を基語ディベートコンテスト (兵庫県教育委員会主催)等
- 外部検定試験の活用 (GTECCBT・TOEFL・実用英語検定等)

課題研究連携先

3つの教育プログラム

課題研究

学校設定教科「創造」①

















学校設定教科「創造」②



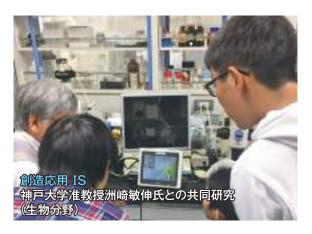












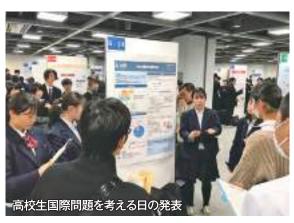


学校設定教科「創造」③

















Fieldwork in York City





Date - Place :

July 21st 2019 - Fieldwork in York City

Purpose:

We walked around York to research and compile my opinion about York city and English people.

Also we compile the information that will be able to be used for each of our studies.

Method:

We walked around York city and observed the people and atmosphere there.

1 What is Britishness?

1 Discovery

- · The stores in England close earlier than the stores in Japan.
- →British people work shorter days than Japanese people.
- · British people have a "thank you culture".
- · British people work happily.
- · They often sun bathe.
- · Charity
- →When I had a heavy bag, a hotel employee carried "my bag" for me.
- -When we were lost, a man said to us,
- "Are you O.K?"
- · They walked faster than me.



Too fast!



2What is Britishness?

- · To have important time for oneself or with family.
- To find happiness from various things.
- · Close to people
- --When we were in a supermarket, a man and a woman spoke to us. Talking with them was so much fun.

2 About each research

(Research: To find the differences between Japanese education and British education.

Place: York Library

There was a café next to York Library, where we visited. Compared to Japanese libraries, this may be noisy. Also, this might disturb people who care concentrating.





Research : Manga in England Discovery in bookstore in England

Place: a shop

- · Almost all of them are manga for boys
- Remarkably , there are some light novels like fantasy.
- There are some comic books where the story takes place in a Japanese school.
 For example, there is "Sakamoto desuga?" and it is called "I'm Sakamoto". They have stories that can't be understood without information about Japanese school life.
- They sell a few comics about sports clubs.
- They sells not only famous and old comics but also recent comics. Example:

Famous and old comics
NARUTO,
JOJO's Bizarre adventure, ONE PIECE
Recent comics
The Promised
Neverland, Astra Lost in Space





Research: To develop tourism in local areas.

Place: Visit York Information Centre

I learned how to publish information there.

<Changes in the way which information is sent>

Previously

They made pamphle and magazine.



They publish the information on Twitter with "Wordyin York".

<Problem>

The number of tourists is quite high in the



The number of people who get drunk and perform annoying actions is increasing.







In conclusion

We thought the Japanese have a warm culture. However, the British also have a warm culture. We got useful information for our research. So, we want to use it for future research.





Embassy of Japan in the U.K.

Date - Place :

July 24th 2019 - Embassy of Japan in the U.K.

Purpose:

To learn about the economic cooperative relationship and general relationship between Japan and the U.K. To get information useful for our research

Teachers:

Mr. Shuhei Kataoka and Mr. Hiroaki Nagano

1 Change of Society

Society1.0 (Paleolithic Age) Hunting and Gathering Society

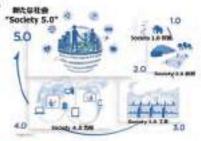
Society2.0 (Neolithic Age) Agrarian Society

Society3.0 (1800~1980) Industrial Society



Rapid Change

Society4.0 (Now!!) Information Society



s

Society5.0 (Will Come Soon) Virtuality × Reality

Japan couldn't cope with the rapid change because we were not able to change our way of thinking about jobs...

For Society5.0, we have to discard our bad old habits of "Mass Production and Mass Consumption" and find something new.

2 Connection between Japan and the U.K.

The U.K. and the people there think of Japan as the country in the Far East.

However

We Japanese believe that we are on a friendly footing with each other!!!

One Thing in Common

Average Annual Income 4.4 million yen (in Japan) £30,000 (=4.5 million yen) (in the U.K.)

The U.K. has been accepting a lot of immigrants. Japan began to accept them in April, 2019.

We can learn a lot of things from the U.K.

For example...

In the U.K. anyone can receive

a public education for free!!

Non-native people will be able to gain literacy in one or two years!

3 Question and Answer

Mr.Kataoka and Mr.Nagano answered questions about our research.

Q1 Has the unemployment rate been increasing due to the increase of immigrants in the UK?

A1 No. it hasn't.

Rather, the UK salary level is higher than Japan. In addition, the living cost in the UK is lower than that in Japan. So, everyone who has a job can live a comfortable life in the UK.

Foreigners can get work in Japan, but they are forced to work at a low wage.

In modern Japanese society the dominant way of thinking is that of society 3.0.

The Japanese need to change their way of thinking.

Will the aging population issue become more serious due to Brexit?

(young immigrants make up a high percentage of the UK population now.)

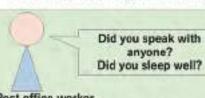
A2 No, it won't.

Because the number of young native citizens isn't small.

(compared to Japan)

However, there is a problem about solitary deaths of old people in remote islands in the UK.

As a measure of solving this problem, the UK introduced a system involving post office workers.



old people

If the old person answers "No", doctors visit old person's house.





Conclusion

Before the lecture, we thought that Japan hadn't developed for 30 years.

But after the lecture, we found that although Japan has developed.

China's developing speed was faster than Japan's.

This is the biggest discovery for us.



ベトナム研修の実施内容について

★ 兵庫県立兵庫高等学校

2年

E .

ベトナムで行った活動手工ののました。

1/31-開西国際政治会 ホーチ8ン対策

1/22 - 研防する発上管備、5-(フォン高度甲

PB Kimmy sufficients LTD, 資金

华热集给人上8. 系

T/III-WAI 市場見申れよび養品のサンプリング

TM 机甲型排除物物, 统一架 竞华

※ バルイル接触

2/24-44 ハノイ無性・フィーはドラーク

PM パトナム製菓学カデミー 5水果原 2/25--- 49 7/2/国家大学员然和李大学分享美国高阶

フィールがアーク発表を、交換を

THI AVS放門学室、ハンイを集集学

長(オンモール

八人人公司 聖明 原有国際政治等

7/22

午前は、メコン川上をボートで渡りながら、カイベ水上市場を見学し ました。ボートに衣服や食べ物などの商品を積んで、売っている人々 がたくさんいました。川の中に高床式の家を建てて住んでいる人が いて、水上市場はその人たちの買い物に欠かせません。タイフォン 島では、ベトナムの特産品であるココナッツキャンディーやライス ペーパーの工場、豚の養殖場などを見学しました。すべて手作りで、 異国情緒を感じられました。

午後はKimmy's Chocolate に行きました。カカオからその工場で育 てており、チョコレートになるまでの工程を見学して、手作りで、手間 暇がかかっているのだと思いました。その工場を建てた方は、アメリ カで作り方を学んで、ペトナムで起業したそうです。

夜は水上人形劇見学をしました。ベトナムの昔からある伝統的な 文化に触れることができてとてもいい体験になりました。







カイベ水上市場

Kimmy's Chocolate 水上人形劇

7/23

午前は、スーパーマーケット(ロッテマート)と市場(ベンタイン市場) に行きました。とてもたくさんのお店が並んでいて、お店の人が日本語 で話しかけてきて、商売の意欲をとても感じました。値段交渉をして実 際に商品を買ってみたりして、楽しい時間を過ごせました。

午後は、戦争証跡博物館に行きました。枯葉剤や爆弾で被害を受け た人たちの写真を見て、ベトナム戦争の過酷さを身にしみて感じまし た。館内では、他の国から来ていたお客さんも多く、皆真剣な表情で 展示を見ていて、世界中の人にとって教訓になるような、印象的な展 示だと思いました。こうやって世界の人たちがこの歴史を構成にも伝 えていってほしいと思いました。







ロッテマート ベンタイン市場

戦争証跡博物館

7/24

ハノイ国家大学附属高校生合流し、合同でフィールドワークを実施 <午前>

· ECO City

たくさんの縁に覆われ、ごみの分別も行っているきれいな街だった。 ・スマートシティ予定域

まだ建設途中だった。日本の企業が協力して建設予定。

・トーリッキ河

水は生活用水の垂れ流しにより真っ黒で異臭がした。

ベトナム科学技術アカデミーのラポ見学 日本と変わらないくらいの最先端の顕微鏡などの機械が数多くあ

自然科学分野の様々な研究をしていた。







エコタウン

トーリッキ河

科学技術アカデミー

7/25

<午前>

ハノイ国家大学自然科学大学附属専科高校に訪問

各班による研究の発表

前日に各々夜まで準備し発表のためのパワーポイントを作った。 英語で発表した。

交流会

それぞれで考えた企画で交流し、お互いの文化などを知った。 <午後>

JVS(ベトナム技能実習生送り出し機関)に訪問

技能実習生の授業の様子を見学 仕事に必要な日本語を多く学んでいた。

*発表、交流

今回は英語ではなく「やさしい日本語」で発表し、交流した。







ハノイ国家大学自然大学附属専科高校

JVS

おわりに

ベトナムという東南アジアの新興国でしかできない貴重 な体験をたくさんしました。日本と全然違うところを体感 し、それらからいっぱい学びを得てきました。その中でベ トナムの大気汚染や水質、食の安全などの課題もたくさん 知りました。これらの課題は日本とつながるところがあり ます。今回のベトナム研修をきっかけとして、私たちが課 題解決に向けて何ができるのかを考えたいと思っています。

メコン川およびその流域、ハノイにおける水質調査





・ 兵庫県立兵庫高等学校 ベトナム研修A班

【目的】

・経済発展の著しいベトナムで様々な環境問題が深刻に なっている。その一つである水質汚染について調べ、 その原因を探る。

近年のベトナムの急成長に合わせ、川への生活排水や排泄物の 流入が問題となっている。





「メコン川(ティエンザン省)「トーリッキ河(ハノイ市街地)

研究方法

- ①メコン川やトーリッキ河、メコン川流域の井戸、池から採水 する。
- ②採水した水のうちトーリッキ河のものを8倍に希釈する。 (トーリッキ河の汚染度が異常な値を示したため。)
- ③水質パックセットに水を入れて、色の変化を見る。



この色を基準とする 4アンモニウム・亜硝酸・硝酸がどれだけ検出されたかに よって、原因物質から検出地点までの距離がわかる

NH. NO₂ NO₃ 分解速度 速い 🔷 遅い 距離 近い -- 遠い

	日時	COD	NH ₄	NO ₂	NO ₃	PO43-
トーリッキ河(川沿い)	7/23	8.0	10	5.0×10 ⁻³	1.0	1.0
トーリッキ河(川沿い)	7/23	8.0	5.0	5.0×10 ⁻³	0.20	0.50
トーリッキ河(上澄み)	7/23	8.0	10	5.0×10-3	0.20	1.0
トーリッキ河(上澄み)	7/23	8.0	5.0	5.0×10 ⁻³	2.0×10-2	0.20
メコン川夜	7/21	2.0	0.20	5.0×10 ⁻³	1.0	2.0×10-2
メコン川朝	7/22	8.0	0.20	0.50	3.5	5.0×10-2
カイベ水上マーケット	7/22	4.0	1.0	5.0×10-2	0.20	5.0×10-2
メコン川流域の池	7/22	4.0	0.50	2.0×10-2	1.0	5.0×10-2
メコン川流域の井戸	7/22	8.0	0.20	2.0×10-2	5.0×10-2	1.0

· COD…値が高いほど有機物が多く含まれていることを示す。

トーリッキ河ではアンモニウムが多く検出されている。つまり、 原因物質が近くから出ているということなので、周辺の生活排水 が原因である可能性が高いことがわかる。

また、メコン川は朝と夜とで亜硝酸と硝酸に違いが表れている ことがわかる。

井戸ではリン酸が多く検出された。リン酸が検出された場合、 そこで使用されている肥料が溶け込んでいることを示している。 つまり、井戸には多くの肥料の成分が流入していることがわかる。

[まとめ]

予想していた通り、ベトナムの川には水質汚染という大きな 課題が立ちはだかっていることが分かった。また、水質汚染 の原因も川の周辺環境によって様々で、それぞれに合わせた 改善策が必要であることがわかった。