Grove English Communication II Lesson 8 Paper Buildings

氏名: 石川 透 学校名: 宮崎県立宮崎南高等学校

担当教科: 英語 実践教科: コミュニケーション英語Ⅱ

時間数: 8 対象学年: 2年 人数: 42名

【実施概要】

【1】単元のテーマ・目標

日本を代表する建築家である坂茂氏についての英文を通じて、現代の世界規模での課題を知り、その課題に対し、現代社会を生きる一人の人間として、何ができるのか課題解決の方策を協同的に考え、自らの考えを英語で発信していく力を養う

【2】 単元 の評価規準 例	(ア) 関心・意欲・態度	①間違いを恐れず、積極的に言語活動を行おうとしている. ②さまざまな工夫をすることでコミュニケーションを続けよう
		としている.
	(イ)思考・判断・表現	①情報や考えなどを正確に話したり書いたりすることができる.
		②言語材料を使って、文章を書くことができる.
	(ウ)技能	①英文を読んで内容や場面を正確に読み取り、理解することがで
		きる.
		②英文を聞いて、内容を聞き取り、理解することができる.
		①言語に対する知識:言語材料を正しく理解し、運用することが
	 (エ)知識・理解	できる.
	(上) 知識・理解	②文化に対する知識:課で扱ったトピックや問題などについて理
		解することができる.

【3】 単元 設定の理由

(児童/生 徒観、教材 観、指導観) 全日制普通科の2年生理系クラスであり、生徒間に学力差は存在するが、学習全般に対する意欲は高い。ほとんどの生徒が4年制国公立大学の進学を希望している。日頃から多くの教科で協働的な学習を行っており、グループ学習なども展開しやすい。ただ授業内容が受験に直結するか否かを重要視する生徒もいるので、そういった生徒をうまく巻き込んでいく工夫が必要になる場面もある。そのためにもアクティブラーニングの技法を活用した授業計画を行いたい。

本課の題材はルワンダ難民キャンプや、阪神淡路大震災後の神戸で紙の管を使った建築物での様々な援助を行った建築家、坂茂氏の話である。このトピックを通じて援助のあり方や現代社会が直面している課題に、我々一人一人がどのように取り組むべきなのか、国際社会の一員として何ができるのかを生徒自らが考えるきっかけとしたい。またその上で自分たちが 2030 年問題に取り組まなければならない当事者であるということについて、生徒たちに自覚を促したい。

【4】展開計画(全8時間)

時	テーマ・ねらい	活動・内容	使用教材
1	導入 Lesson 8 Part 1	Oral Introduction 新出語確認 本文音読 内要理解 (Q&A, Summary) 文法事項確認	教科書 授業プリント スライド

2	Lesson 8 Part 2	Oral Introduction 新出語確認 本文音読 内要理解 (Q&A, Summary) 文法事項確認	教科書 授業プリント スライド
3	Lesson 8 Part 3	Oral Introduction 新出語確認 本文音読 内要理解 (Q&A, Summary) 文法事項確認	教科書 授業プリント スライド
4	Lesson 8 Part 4	Oral Introduction 新出語確認 本文音読 内要理解 (Q&A, Summary) 文法事項確認	教科書 授業プリント スライド
5 本時	SDGs (1)	未来年表 SDGs とは	スライド 授業プリント
6 本時	SDGs (2)	世界での取り組みを知る シナリオプランニング 解決策を考える	スライド 授業プリント A3 用紙 付箋紙
7	SDGs (3)	グループ協議 発表準備	模造紙 ペン 授業プリント
8	SDGs (4) まとめ	発表準備 発表 まとめ 課末問題	教科書 模造紙 ペン 授業プリント

【5】本時の展開			
過程• 時間	学習活動	指導上の留意点(支援)	資料 (教材)
導入 (10 分)	挨拶・出席確認	身なりを整え、姿勢を正して挨拶させる 生徒の健康状態を確認する	
	将来われわれが直面する諸問題 について知る ・未来年表のプリントを見てこれから、起こると予測される出 来事について、英語でやりとり をする	生徒が自由に発言しやすい、雰囲気作りをする 英語でやりとりするよう指示する、 また英語でのやりとりをスライド で示しておく 生徒たちが30歳である2030年に意 識を向けさせる	スライド プリント(未来年表) 【資料 1】
展開 (70分)	SDGs について知る① ・SDGs のロゴ (英語版) を見て、ロゴ全体が何を目的としたものか、また 17 の各アイコンが何を示すのか、考える・ペアで意見をシェアし発表する ・日本語版のロゴを見て確認する	生徒が自由に発言しやすい、雰囲気作りをする 英語でやりとりするよう指示する、 また英語でのやりとりをスライド で示しておく	スライド プリント(SDGs ロゴ(英 /日))【資料 2】
	・ピコ太郎の動画を見る SDGs について知る② ・グループに分かれ、世界の若者たちのSDGs 達成に向けた取り組みについての英文を読分けたの内のところがあい、、本の内のところが表文の内容を聞く、大なで、持ちにしたが表文の内でではしたが表がで、大きの内ではしたが表がで、大きながで、大きなで、大きなで、大きなで、大きなで、大きなで、大きなで、大きなで、大きな	テキストを読む際、時間を設定し、限られた時間で必要な情報を読み取る点を意識させる どのような情報を読み取り、何を説明し、あるいは質問すべきなのかをスライドで示す 英語でやりとりするよう指示する	スライド プリント (英文 6 種) 【資料 3】
	予測される未来について考える ・読んだ英文に基づき、今後ど のような未来が待ち受けている のか、グループで協議する。 ・グループ協議の結果を発表す る	シナリオプランニングをするにあたって説明を具体的に行う グループでの協議が滞らないよう、 机間巡視を行い、適宜支援する 他グループの発表を聞く態度について注意喚起する	A3 用紙 付箋紙
	解決策を考える ・イノベーションについて知る ・マラウイにおいての事例を紹 介する	作文が次の時間のグループ協議に 必要なことを知らせる 滞る生徒がいれば適宜指導する	スライド プリント(作文) 【資料 4】

まとめ (20分)

・各グループで協議した未来の 課題について、各自で考え、英 作文する

本時の振り返り

次時の連絡・挨拶

自由に意見を記述させる

次時の大まかな学習の流れを伝え、 宿題や次回への意欲につなげる プリント (振り返り用 紙)【資料 5】

【授業実践の様子】

グループ別に【資料3】の資料を読む



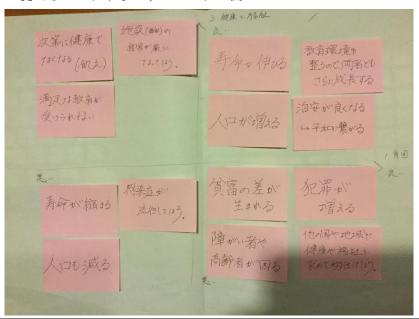
他のグループの【資料3】の内容を聞きに行く、または伝達する



シナリオプランニング時に各グループで話し合った内容をクラス内で共有する



生徒たちのシナリオプランニングの例



【6】本時の振返り

生徒たちは「未来年表」の活動では漠然と将来に希望を見出したり、あるいは不安を覚えたりする感想が多かった。未来年表で見た各種指標に基づく未来の予想が、SDGs を扱う授業中盤以降では彼らの中で結びついていた。SDGs に関しては知らなかったという生徒がほとんどであったが、強い興味関心を抱いた生徒がほとんどであった。英文を使ったジグソー法のパートでは内容を把握し、相手にうまく伝えなければならないが、そこが互いにうまくできていなく、モヤモヤが残り、かえってそれが知りたいという気持ちや、グループで一緒に考えたいという気持ちにつながっている感想となってアンケートに現れたのではないかと考える。また英文の内容も SDGs の各種課題に取り組む若者たちの英文であり、刺激を受けている感想が多かった。シナリオプランニングの活動ではともに意見を出し合い、考えるプロセスそのものを、また、自分とは違う意見を聞くことでさらに自分の思考が深まるプロセスを、一部では難しさを感じながらも楽しんでいる感想が多かった。私が授業計画した時点で考えていた以上に生徒たちは今日的課題を考えてくれた。

【7】単元を通した児童生徒の反応/変化

単元前半の教科書本文では坂茂さんが、紙の管を材料としてルワンダ内戦での難民のシェルターや阪神淡路大震災での紙の教会を造り、現状に即した援助・支援の在り方について学び、単元後半の SDGs の部分では世界が直面する課題に自分たちが当事者としてどのように関わっていくかを考えた。教科書で同じ日本人の先輩として坂さんが日本のみならず、世界で困っている人の課題を解決している姿を知ったことで、生徒たちもより真剣に、現在のそして未来につながる諸問題について真剣に考えることができたのだと考える。

【単元を通し変容した生徒の態度や学習意欲】

目に見えた大きな変容はないかもしれない。ただ、今回の授業を通じて、自ら未来を切り開いていく 力を少しだけでもつけることができたと思う。そういった力は本来子供たち一人一人が生まれ持ったも のではあると思うが、普段の授業ではなかなかそういった部分まで踏み込めないこともある。生徒たち が自らの、そして世界の未来を考えるきっかけになっていくことを願う。

また協働的な学習、4技能を総合的に使っていく授業形態であったため、生徒たちもいつも以上に意欲的に取り組んでいた。注意深く授業をデザインしながら、このような形態で授業を行う機会を増やしていきたい。

【途上国・異文化への意識の変容について】

(授業前)

授業前に事前のアンケートを取っていなかったのでどの程度の意識、理解であったかはわからない部分もあるが、今までの学習の中で環境問題、ジェンダーの問題、貧困、さまざまなトピックを取り扱ってきた。知識としては持ち合わせていても SDGs について知らなかった生徒がほとんどであったことからもわかるように、諸問題が彼らの中で連関しておらず、自らが当事者である意識は希薄であったと考えられる。

(授業後)

SDGs について知らない生徒がほとんどであった中で、授業後のアンケートで多くの生徒から SDGs についてもっと知りたいという言葉が多く出た。また同世代の若者たちの取り組みについて英文を読む中で、一人一人の具体的な行動が世の中を動かしうることを知り、当時者としてこれらの目標に取り組んでいかなければならないという意識を持つに至った生徒も多くいた。

【自己評価】

11. 苦労した点	ジグソー法、シナリオプランニング、ポスターセッションといった、いわゆるア
	クティブラーニングの技法を授業に取り入れ、またそれを教科書の単元に合わせて
	いくことが慣れないことなので難しかった。SDGs についての生徒のレベルに合っ
	た教材を見つけることにも少し時間がかかった。何より普段授業でパワーポイント
	のスライドショーを使うことがないので、その準備が一番骨が折れた。
12. 改善点	グループ活動になった際、どうしても目の行き届かない部分があり、英語ではな
	く日本語のやり取りになってしまったところがある。英語を聞き、話し、書き、読
	む、4 技能総合型の授業を目指したが、もう少し注意を払った授業デザインでグル
	一プ内での発表、スピーチと言った場面だけでなく、グループ内協議でも英語使用
	場面を増やす必要がある。
	また、クラスの席順にグループを分けたが、どうしても話し合いがうまくいかな
	いグループも出てきた。話し合う場の設定の仕方にも工夫が必要だと思った。
13. 成果が出た点	そもそも、SDGs について知らない生徒がほとんどであり、授業を通じて知識、
	理解を深め、2030 年の達成目標について、生徒自らが国際社会の一員として当事
	者意識を持つことができた。
	また、問題解決にあたって、「invent」「innovate」「campaign」の3つの具体的
	行動を考えることで、答えのない課題に自ら考え解決策を考える力、そして英語を
	用いて自分の言葉で自らの考えを伝える力をつけることができた。

14. 備考

昨年から現任校に赴任して、生徒ともに、自らが当事者として周りの人と協力して、答えのない課題に挑戦してく力、幸せに生き抜いていく力をつけていく授業はどのような形があるのか、考えながら、なかなか思うような形にできないまま 2年が過ぎようとしている。まだまだブラッシュアップしていかなければならない点は多く残っているが、道筋は見えてきたように思える。

マラウイでの視察で得た知見を、上手に授業の落とし込むことはまだできていないが、今回の授業実践の根底には彼の地で出会った人々、生活、風土があることは 間違いない。

これからも、将来にわたって目の前の生徒一人一人が幸せに生き抜いていく力と はなんなのか常に考えながら日々の教育活動に当たっていきたい。

添付資料:

【資料1】未来年表プリント









【資料 2】 SDGs ロゴプリント (英語)





【資料 2】 SDGs ロゴプリント (日本語)







8 働きがいも 経済成長も

















(0)











【資料3】英文プリント(6種)







Bali

Melati and Isabel Wijsen are on a mission to stop plastic bags from suffocating their beautiful island home of Bali. Plastic bags are essentially indestructible, yet they're used and thrown away with reckless abandon. Most end up in the ocean, where they pollute the water and harm marine life; the rest are burned in garbage piles, where they release harmful dioxins into the atmosphere. "Don't ever let anyone tell you that you're too young or you won't understand," Isabel says to other aspiring activists. "We're not telling you it's going to be easy. We're telling you it's going to be worth it."

What global issue were they concerned about?

Last year a study of 192 countries led by the University of Georgia found Indonesia was the second largest source of plastic rubbish in the ocean after China. Indonesians living within 50 kilometres of the coast generated 3.22 million tonnes of mismanaged plastic waste in 2010 - 10 per cent of the world total.

Why did it matter to them?

Much of the rubbish in Bali is not collected. Some plastic is burnt, acrid furnes choking sweaty afternoons. Some is simply dumped in rivers. "In Bali we generate 680 cubic metres of plastic a day. That's about a 14-storey building," Isabel says in her TED talk. "And when it comes to plastic bags, less than five percent get recycled."

What did they do about it?

Beginning when they were just 10 and 12, Melati and Isabel galvanized support from their classmates, and their efforts — including petitions, beach cleanups, even a hunger strike — paid off when they convinced their governor to commit to a plastic bag-free Ball by 2018. They developed a sticker that local shops can use to declare that they re plastic bag free.

The sisters are working on an educational booklet, aimed at elementary school students, packed with information on how to make your own bags, waste management and pollution. "Change doesn't happen if no one is educated," Melati says.

P







Elif Bilgin is a young scientist and has been curious since she was first up on her feet. She has come up with interesting inventions and discoveries since then. Her curiosity for environmental issues, especially petroleum based plastic, caused her to think about an alternative. She spent 2 years researching and testing and just like Thomas Edison "she found twelve different ways to fail". Eventually though she made her first sample of "bio-plastic from banana peels" when she was just sixteen years old.

What global issue was Elif concerned about?

The environmental problems associated with living in a big city made Elif want to do something to help combat climate change.

Why did it matter to her?

She found out that petroleum-based plastics were causing a huge amount of pollution and that bioplastics were a great low-cost alternative.

What did she do about it?

After much research, Elif developed a process for making bioplastic from banana peel which is so simple you could even do it at home.

"My aim was to develop a method for using banana peels in the production of bio-plastic as a replacement for the traditional petroleum based plastic. I was able to design a method and produce non-decaying plastic using banana peels. The method I designed is so simple, it is possible to say that one could actually do it at home. This way, anyone could use this plastic. Our beautiful planet will be spared from the consequences of the production of plastics with petroleum derivatives in them such as pollution of the air, land and water."

What's next for Elif?
"I want to get my degree in Biomedical Engineering and computer
Science and move on to working with technology that benefits
humankind" Elet Bign August 2016





Elif in action https://www.youtube.com/ watch?v=BMR-oMpCbjo







What will you do to make a difference for the Global Goals?





THE GLOBAL GOALS Urban Creators Philadelphia, Pennsylvania



The Urban Creators is a grass-roots organization that inspires inner-city neighborhoods to transform neglected landscapes into dynamic safe-spaces that foster connectivity, self-sufficiency, and innovation. They are change makers; story-tellers, urban farmers, dot connectors, movement builders, and innovators, cultivating knowledge, skills, and local resources to take the health of our communities into our own hands. They engage diverse networks in neighborhood revitalization efforts that build self-sufficiency and pioneer grass-roots economic development, while igniting a unified generation of passionate change agents, social entrepreneurs, and urban creators.

What global issue were they concerned abo

The Urban Creators were unified by a vision to organize across socially-constructed barriers in order to harvest people-power, economic resilience, and food justice in our neglected communities.

Why did it matter to them?

Urban Creators began with the mission of pooling together a diverse network of change agents to address issues of blight, cyclical poverty, food insecurity, and inequality from the ground up.

What did they do about it?

They spent the first year organizing door to door in our neighborhood to gauge the interest and ideas shared by community members and stakeholders, and designing our theory of change. They spent the second year cleaning away debris from a 2 acre plot of vacant land on the corner of 11th & Dakota street, and planting the first seeds of our movement to remediate the polluted soils of injustice in North Philly. The third year saw the transformation of this land into LIFE DO GROW; their urban farm, Community Resource and Innovation center, and their home.

What's next for Urban Creators?

Today, they provide organic produce to dozens of local families, sell to restaurants to sustain and scale our operation, and provide over 1,000 students and 50 ex-offenders each year with hands-on training in community organizing, sustainable design, agriculture, and entrepreneurship.







Follow them online

https://www.facebook.com/ph









Fresh water availability is already a major environmental problem in several areas of the world and will become a global problem soon. That is why it is foolish to continue to flush billions of liters of treated fresh water down our toilets everyday. Since 40% of the 6 billion people on earth use toilets, it is a lot of water. Rohit embarked on a project to redesign the water closet / flush to reduce the consumption of water. He made this possible with a simple mechanism added to the conventional closet that creates a partial vacuum when the user pushes down the flush lever. He called it the Vacu-Flush.

What global issue was Rohit concerned about?

In parts of India the sanitation system is under a lot of pressure to keep up with rapidly growing population. In other parts of India there is little sanitation at all.

Why did it matter to him?

THE GLOBAL GOALS

The lack of water, due to droughts, to keep the system working properly becomes a real problem and people fall ill through coming into contact with open sewage.

What did he do about it?

When Rohit was 16 he became aware of the problems India was facing in regard to the lack of clean water. He says, "This sparked in me the desire to come up with a hygienic, reliable, cheap and water efficient solution to the problem."

Rohit designed and tested a toilet that used a pedal mechanism to save 50% of the water conventional toilets use, reducing the amount of water used from 6 litres per flush to around 3 litres, and called it the Vacu-flush – winning the Google science prize in 2011.

What's next for Rohit?

"In the future, I would like to do more projects concerning the environment. For example, my biggest dream is to build a greenhouse made of waste materials."

Now it's your turn!



6

Robit in action https://www.voutube.com/ vatch?v=GjMPLL8n4Kc



Now it's your turn!

What will you do to make a difference for the Global Goals?





Nigeria



Discardious is an android mobile app developed by Team Charis for the 2015 Technovation Challenge. They are a formidable team of young minds who are passionately committed to making a difference in their communities. They first met in high school as classmates and met again at the liKapture Afterschool Academy where they decided to take up the challenge of programming for the first time. Despite diverse backgrounds, they have dedicated themselves to doing this project because of their collective interest in creating positive change.

"Young girls, everyone has the potential of attaining great heights. It depends on your mindset and how you see yourself. Instead of using the Internet negatively, use it to search for life changing opportunities." - Grace Akpoiroro, Team Leader

What global issue were they concerned about?

Discardious aimed to tackle the health issues many Nigerians face as a result of improper waste disposal.

Why did it matter to them?

Where they live, the public services did not effectively deal with waste management, especially on the streets.

Praise David-Oku, Sonam Kumar, Nmesoma Ogbonna, and Grace Akpoiroro as they developed a mobile app to tackle waste disposal challenge in Nigeria.

Discardious was developed using the MIT App Inventor 2 and an android phone for testing the app. They pitched their app, which enables individuals and businesses to call in hazards and request for them to be removed quickly and cleanly by eco friendly tricycle carts for a small fee. It has created employment opportunities as well as a better and more sustainable city by reducing the impact of waste.

What's next for Discarious?

The girls hope to start up the business and organize training sessions for young people who will in turn help the business to grow smoothly and help their goals to be achieved in a shorter time. They also want to encourage young girls to participate in the next Technovation Challenge.







https://twitter.com/Team Charis?ref src=twsrc%5Et











Meet Muzoon Almellehan, a 16-year old Syrian girl who worked for years in Jordanian refugee camps to ensure that the girls of the camps were getting the education they deserve. She and her family fled their home country of Syria in 2013 as a result of Syria's ongoing civil war. Life in the camps was understandably difficult, and as a result, many young Syrian women marry before they turn 18 as a means of ensuring security. Nearly a third of Syrian girls in the Jordanian refugee camps become brides before they turn 18. Muzoon is passionate about getting these girls to stay in school and to see education as an alternative to early marriage.

What will you do to make a difference for the Global Goals?

What global issue was Muzoon concerned about?

Early marriage has soared amongst Syrian refugees in Jordan in the past three years – in 2014 25% of their marriages involved children ages 15-17, according to UNICEF. As Syria's long, brutal civil war grinds on with no end in sight, desperate displaced Syrians are increasingly seeing early marriage as a way to secure the social and financial future of their daughters.

Why did it matter to her?

"Many families think that if they get their daughters married at an early age, they'll be protected. They don't know that something might go wrong...and if the marriage fails, the daughter will be vulnerable."

"Education is very important because it's the shield we can use to protect ourselves in life. It's our method to solve our problems," she says. "If we don't have education, we can't defend ourselves."

What did she do about it?

For two years, Muzoon went door-to-door in Azraq camps where she lived, waging a one-girl campaign to convince parents to keep their daughters in school instead of pressuring them into wedlock.

Muzoon has been called the "Malala of Syria" for her crusade keep girls in school, a reference to the teenage Pakistani educativactivist who survived a Taliban attack on her school bus in 2012.

"I want to be a journalist," says Muzoon. "It's a very beautiful job, in my opinion."





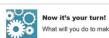




Now it's your turn!

What will you do to make a difference for the Global Goals?





What will you do to make a difference for the Global Goals?

【資料5】 振り返り用紙

Try to find a solution.	<u>~</u> 1
]
	_
	Reflection Sheet HR () () 番 氏名 (1. Future Timeline (未来年表を見る活動)
	2. What is SDGs? (SDGs について知る活動)
	_
	4. Scenario planning (課題を 2 軸に設定し考える活動)
	5. Make an Innovation(課題を解決する発明を考える活動)
P()N-()N(

参考資料:

くねすく

- ① インタラクティブ・ティーチング—アクティブ・ラーニングを促す授業づくり 栗田 佳代子 (著), 日本教育研究イノベーションセンター (著) 河合出版
- ② SDGs 国連 世界の未来を変えるための 17 の目標 2030 年までのゴール 日能研教務部 (編集) みくに出版

<ホームページ>

- ① 未来年表 | 生活総研
 - https://seikatsusoken.jp/futuretimeline/
- ② SDGs のロゴ | 国連広報センター
 - http://www.unic.or.jp/activities/economic_social_development/sustainable_development/203 Oagenda/sdgs_logo/
- ③ 学校のための持続可能な開発目標 (SDGs) ガイド 子どもと先生の広場 | 日本ユニセフ協会 https://www.unicef.or.jp/kodomo/sdgs/
- ④ The Worlds Largest Lesson
 - http://worldslargestlesson.globalgoals.org/
- ⑤ ピコ太郎 × 外務省 (SDGs) ~PPAP~ YouTube https://www.youtube.com/watch?v=H519RHeAT10
- The World's Largest Lesson 2016 English with subtitles on Vimeo https://vimeo.com > World's Largest Lesson > Videos