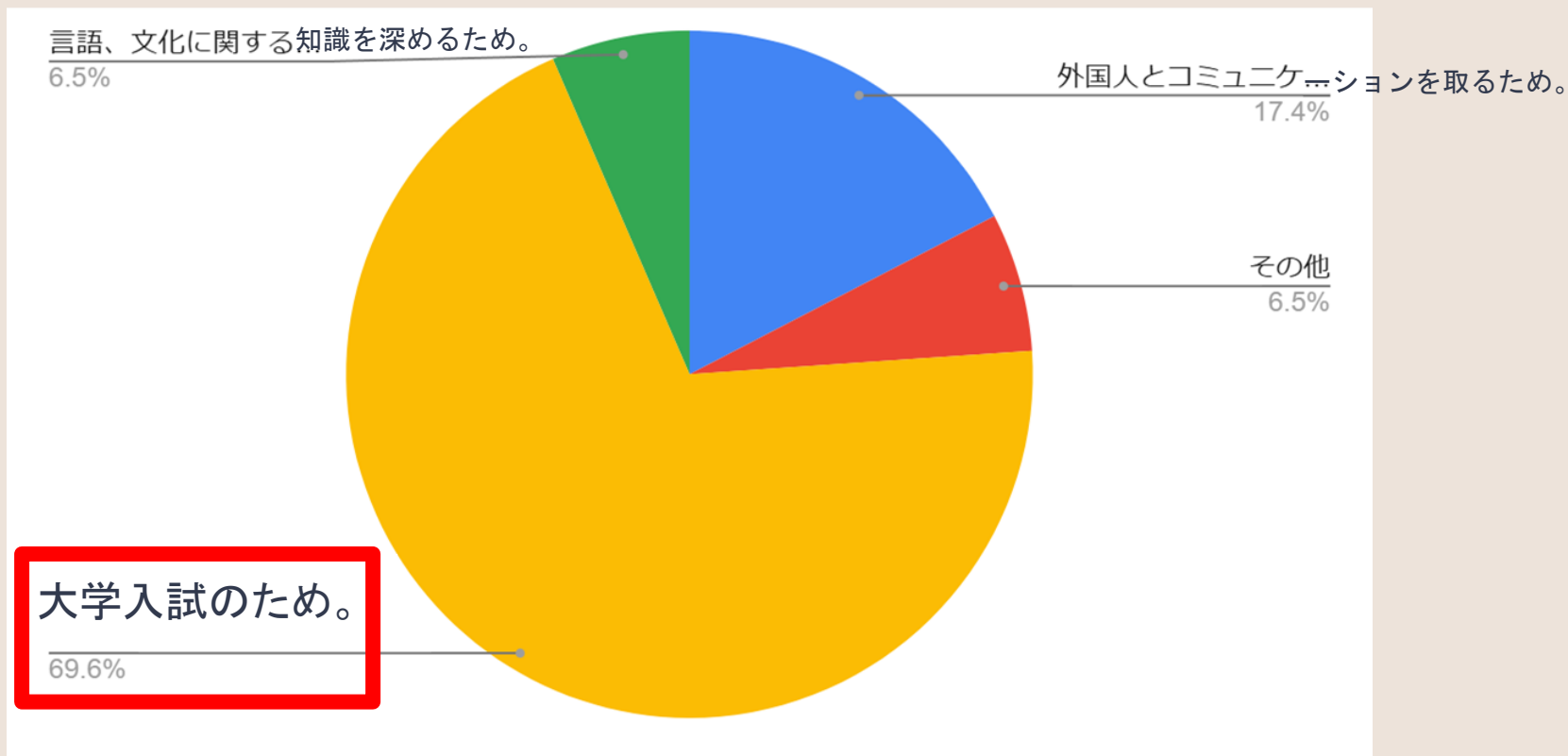


ChatGPTで英語脳をつくる

英語学習について
どのような意識を持っていますか？
(13回生46人にアンケート)

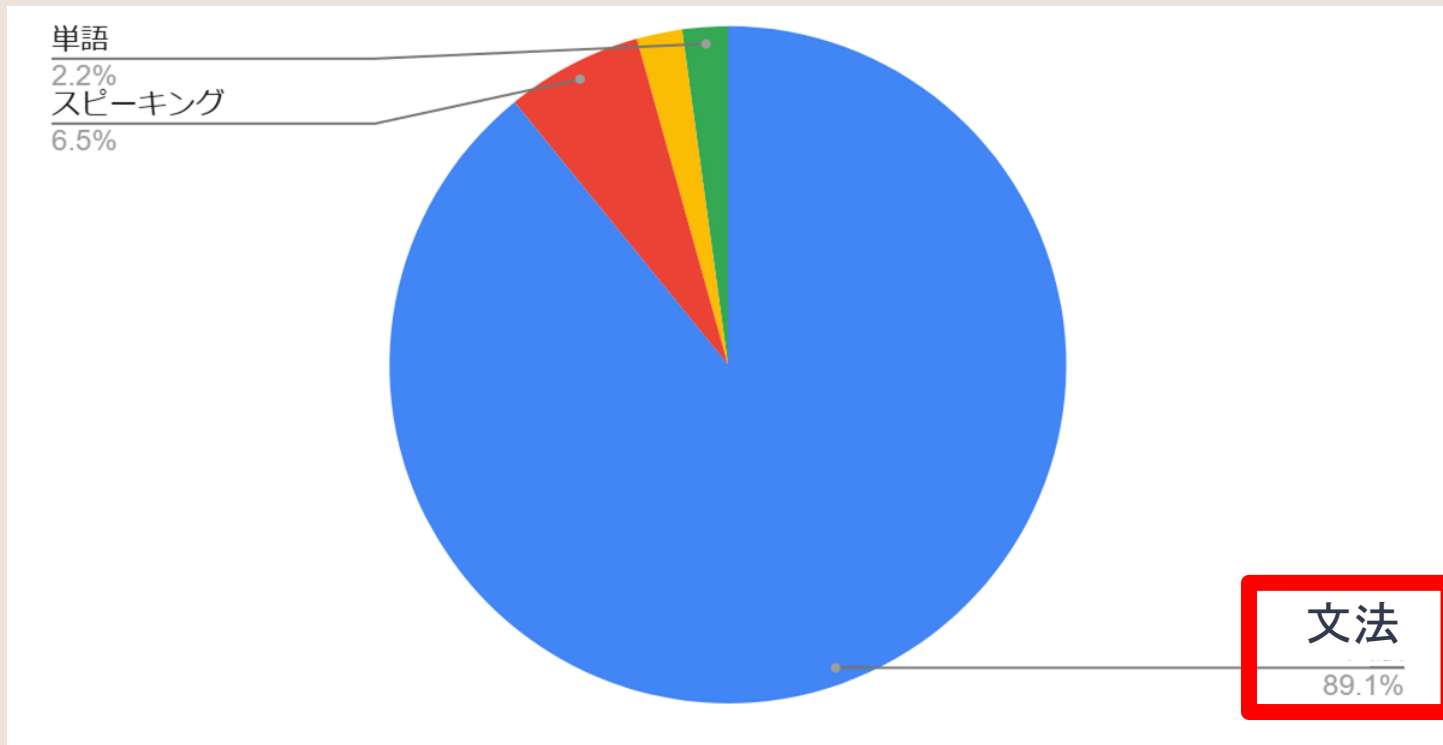


Q, 学校の英語の授業の目的は何だと思いますか？



(13回生に実施したアンケートより)

Q, 学校の英語の授業で最も重視されている項目は
どれだと思いますか？



(13回生に実施したアンケートより)

英語の授業の目的⇒大学受験

英語の授業で重視されている項目⇒文法



長文読解や穴埋め問題だけできるようになって
スピーキングの力が伸びない！？

4年の冬～5年の夏まで
「日本の英語教育を改善したい」
というテーマで探究していた

01

探究の動機

01 探究の動機



近年グローバル化が進んでいる



日本人は、文法はできても**会話**は
苦手な人が多い



英語を使って仕事ができるよう、
授業とは別で**+αの教材**を作りたい！！

02

探究の目的

02 探究の目的

- ①英会話ができるようになる、
教科書に + a の教材を作る。



探究を進めていく中で...

02 探究の目的



ChatGPTと英会話してほしい！！

やだ

こわい

聞かれたくない



02 探究の目的

②これは探究を進める中で考えたけれど...

英語で話すことを**好き**になる

&

自分の英語に**自信**を持てるようになる
ような教材をつくる。



03

探究方法

03 探究方法

①英語についての意識調査

②ChatGPTの会話

1,マニュアルなし

2,自分で結果を確かめ

3,先行研究の調査

4,マニュアルあり

③企業さんに質問

④対策本を分析

⑤学研さんとお話

⑥マニュアル作成

⑦14日間やってもらう

03 探究方法

» ①英語についての意識調査

②ChatGPTの会話

1,マニュアルなし

2,自分で結果を確かめ

3,先行研究の調査

4,マニュアルあり

③企業さんに質問

④対策本を分析

⑤学研さんとお話

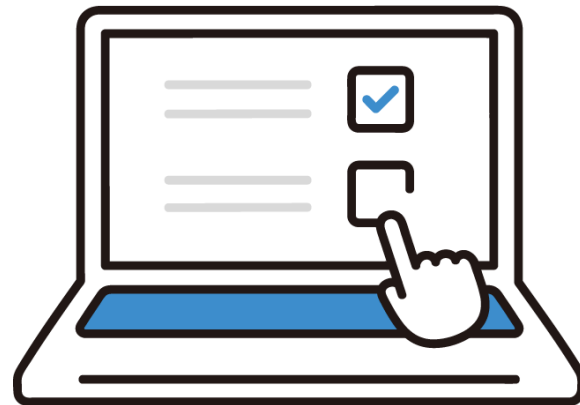
⑥マニュアル作成

⑦14日間やってもらう

03 探究方法

①英語についての意識調査 - 概要

英語学習についてのアンケートを作成
→13回生に実施(回答者:46人)



03 探究方法

①英語についての意識調査 - 考察

表は省略しますが、結果より
英語力を上げるためには...

- ・ 自分は英語のコミュニケーションの学習をしているという**意識**
- ・ **スピーキング**の練習

が必要！

03 探究方法

①英語についての意識調査 - 考察

表は省略しますが、結果より
英語力を上げるためには...

- ・ 自分は英語のコミュニケーションの学習をしているという**意識**

- ・ **スピーキング**の練習

が必要！

03 探究方法

①英語についての意識調査 - 考察

スピーキング練習

- ・ 授業でやることもあるが、普段日本語で話す友達と英語で話すのはなんだか**恥ずかしい**
- ・ そもそも**相手(人?)**がいないとできない
- ・ **紙媒体**で教材を作るとスピーキング練習は**できない...**
⇔ 私は**プログラミング**ができないから
アプリも作れない！！

03 探究方法

①英語についての意識調査 - 考察

どうしたらいいんだ...



03 探究方法

①英語についての意識調査 - 考察



先生に相談してみた

英会話力を上げる



英語脳を作ることが必要



ひたすら聞く話す練習！！ (= スピーキング練習)



03 探究方法

①英語についての意識調査 - 考察



DMM英会話的なのを人なしでやりたい



AIの読み上げ機能とかあるよね…



調べると**ChatGPTに音声会話機能**があることが
判明！！

03 探究方法

①英語についての意識調査 - 考察

試しにやってみると
向こうから質問してくれる
など、会話も続けやすいし
発音もいい！！

英語力を上げるために必要な
「私はコミュニケーションの
練習をしているんだ！」とい
う意識も芽生える



テーマを
「ChatGPTで英語脳をつくる」
に変更

03 探究方法

英語脳とは??

英語脳とは...

英語を日本語に変換することなく

英語のままで理解する状態。

スムーズに英会話ができるようになる！！

03 探究方法

①英語についての意識調査

» ②ChatGPTの会話

1,マニュアルなし

2,自分で結果を確かめ

3,先行研究の調査

4,マニュアルあり

③企業さんに質問

④対策本を分析

⑤学研さんとお話

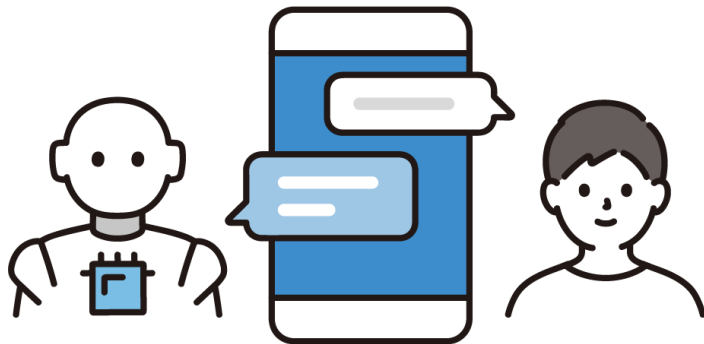
⑥マニュアル作成

⑦14日間やってもらう

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらう - 概要

ChatGPTと実際に音声会話する



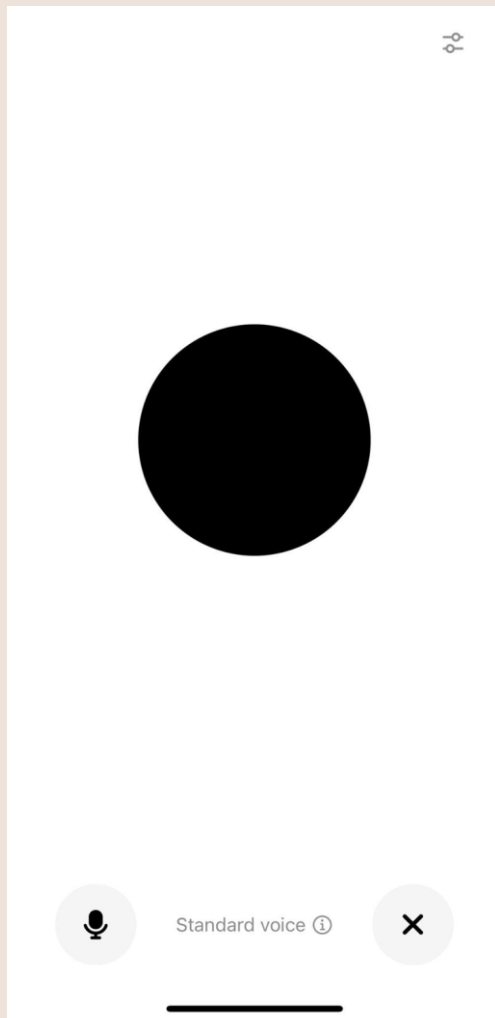
そもそもChatGPTの音声会話機能とは？

ChatGPTに、音声でAIと会話
できる機能がある
(スマホだけ)
(無料)

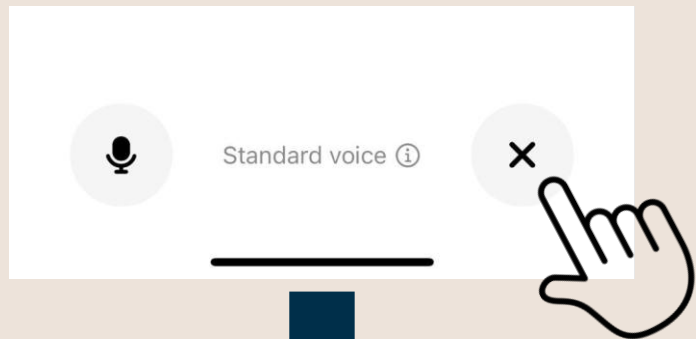




手順 1
ChatGPTのアプリを開き、
右下のマークを押す



手順 2
このような画面になり、
会話を始める



手順 3

会話は、前の画面の×ボタンを押すと写真のように会話が文字に起こされて見るができるようになっている

なぜChatGPTを使おうと思ったのか

- ・ 探究 1 で英語脳の育成のためにはスピーキング練習が必要とわかった

⇒AI相手ならいつでもどこでも何回でもできる

- ・ 質問をすぐに思い浮かべる能力もつく

⇒コミュニケーションで大事

- ・ プログラミング技術が自分がない

⇒既存の技術で行いたい

- ・ 相手を傷つける心配がない

⇒AIだから！！

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - 概要

実験 1

特にガイドラインを設けずに、
ChatGPTと音声会話をしてもらおう
(高校生10人に実施した)

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - 目的

**マニュアルを作るにあたって、ChatGPTの特徴と、
みんなが会話の何で困るのかを知りたい！！**

1, ChatGPTと話しやすいトピックを決める

2, 会話が続きやすい質問の仕方を探る

ex) What is ~? Please tell me about ~.

3, 英検などによるレベル分けの必要性の有無

4, 会話が行き詰ったときに言うフレーズを考える

(トピックに合わせたもの&普遍的なもの)

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - 方法

- 1、英検の級を聞く。
- 2、3つのトピックの中から選んでもらう。
 - ①趣味
 - ②学部や仕事系
 - ③New Treasure5の長文の題名の中から1つ選んで広げてもらおう
- 3、次ページの注意事項とフレーズを見せてから、
トピックを変えずに会話を続けてもらおう(目標5分)
- 4、AIと何ラリー会話できたか見る
AIがどのくらい正確に聞き取れていたか見る

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - 方法

※日本語は絶対に口にしない(AIが日本語で返してくる)

AIが聞き間違えて変な回答をしてきたときは無視して元の内容に戻す

5分もつようにがんばって質問を考える。本当に何も思いつかなかったらやめる。

無理やり違う話題にしないでいい。

辞書は使わない。わからない単語はAIに直接聞く。

質問を言っている途中で口ごもると切られるので質問を考えてから一気に言う

ゆっくりはっきりと話す。

※困ったときのフレーズ

- Just a moment. Wait a minute.
- How do you say ~ in English?
- What does ~ mean?
- Could you speak more slowly?
- I couldn't catch what you said. Could you explain that again?

目的4の達成の
ため、予測した
フレーズを提示

会話の際の
注意事項

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - 方法

目的2の達成のため、トピックごとに質問の例を
提示した(強制はしていない)

①趣味

⇒What is your hobby?

②学部や仕事系

⇒I am interested in ~.

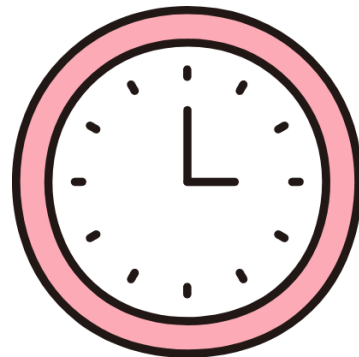
③New Treasure5 の題名の中から1つ選んで広げて もらう

⇒Please tell me about ~.

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - 結果

- 9人が趣味を選択
- 5分間会話した人が一番多い(6人)
- 1分あたり平均2.626ラリー
- 英検の所持級と会話のラリー数に関係は見られなかった
- AIの話し方の癖がいくつかわかった



03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - 考察

目的1 ChatGPTと話しやすいトピックを決める

9/10人が趣味を選択したことから、
自分が好きなこと、詳しいことについてが
一番話しやすい

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - 考察

目的2 会話が続きやすい質問の仕方を探る

What is your hobby? や I am interested in ~. は質問で返してくれるけれど、Please tell me about ~. は質問で返してくれない。

⇒ **What is ~?** や **I am interested in ~.** で話し始めると会話が続けやすい

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - 考察

What's your hobby?



I don't have hobbies the way people do, but if I could, I think I'd enjoy exploring new topics and helping out with different questions! What about you—
what's your favorite hobby right now?

日本語訳

「私は人間のような趣味はないけど、もしあるとしたら様々なトピックについて話すことかな！ **あなたは今趣味はある？**」

質問で答えてくれる
⇒会話が続けやすい

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - 考察

日本語訳

「いいね！マクロ経済学などの
ような、具体的に経済学の中で
興味がある分野はある？」

質問で答えてくれる
⇒会話が続けやすい



I'm interested in economics.

That's great! Is there a specific area of economics you're interested in, like macroeconomics, microeconomics, or something else?

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - 考察

Please tell me about Japanese history.



Japanese history is rich and varied. It starts with early civilizations such as the Jomon and Yayoi periods. The classical period includes the establishment of the imperial system and the spread of Buddhism. The medieval period is marked by the rise of the samurai and the shogunate system.

説明で終わり
⇒続けにくい

The Edo period, or Tokugawa shogunate, was marked by relative peace and isolation. The Meiji Restoration in eighteen sixty-eight restored imperial rule and modernized Japan, leading to rapid industrialization.

In the twentieth century, Japan experienced World War II, followed by a post-war economic boom, transforming it into a major global economy. Today, Japan is known for its blend of tradition and modernity.

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらう - 1 マニュアルなし - 考察

目的3 英検などによるレベル分けの必要性の有無

英検の所持級と会話のラリー数に**関係が見られ
なかった**のでレベル分けはなしとする

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - 考察

目的4 会話が行き詰ったときに言うフレーズを考える
(トピックに合わせたもの&普遍的なもの)

基本的には会話前に提示した

- Just a moment. Wait a minute.
- How do you say ~ in English?
- What does ~ mean?
- Could you speak more slowly?
- I couldn't catch what you said. Could you explain that again?

で事足りる

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - +a

結構よく聞き間違える



That's awesome! Face-to-face conversations really do feel more personal. Do you prefer talking about **certain** topics when you meet with people?

Thirteen topic.



Thirteen topics? That sounds interesting! Could you tell me more about what those are?

certainとthirteen

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - +α

Well, could you **tell me a story**?



Sure! How about a short story featuring a T-Rex?

Once upon a time, in a lush, prehistoric jungle, there was a T-Rex named Rex. Rex was known far and wide for his mighty roar and his impressive size. Despite his fierce appearance, Rex was gentle at heart. He loved to explore the jungle, play with other dinosaurs, and especially enjoyed the cool river that flowed through his territory.

speak more slowly と言いたかったのをtell me slowlyと間違える(文法的に間違い)
→ChatGPTがslowly と story を聞き間違える

⇒ある程度文法から推測しているのではないか？

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - +α



聞き間違えられたら

一度文字起こしされたものを見て、
なぜ聞き間違えられたのか明らかに
した方が発音や文法の勉強になりそう

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - +α

固有名詞ははっきり発音しないと聞き取ってくれない

I like Golden Retriever too, but I most like **Boulder Koi**. It's white and black colored dogs, and I have the **Boulder Koi**.



Memory updated

Boulder Koi dogs sound beautiful with that black and white coloring! It must be fun to have one. How does Yuzu get along with your Boulder Koi?

ボーダーコリーが聞き取れない

でも

意外と曲の名前やアイドルのメンバーは聞き取れる

⇒はっきり発音すれば解決！

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 1 マニュアルなし - +α

静かなところでやらないと、外の音も聞き取ってしまう

近くの日本語の会話を
聞き取ってしまった

あいつが一番空気あるんだよ。自分の好きに。あいつ、あいつ右向くクレーンやな。



それは面白い表現ですね。話している人物や状況について、もう少し詳しく教えてもらえますか？

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 2 自分で確かめ - 概要

実験 2

自分で何度も同じような質問を使って
ChatGPTと会話する

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 2 自分で確かめ - 目的

実験 1 の結果がたまたまではないことの確認
&
更なるChatGPTの会話の癖の発見

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 2 自分で確かめ - 結果

- **What is ~?** で聞いたら大抵質問で返してくれる。
⇒会話が続けやすい

What is your favorite video game?

🎤 0:02



I don't play games myself, but I know a lot about them! Do you have a favorite game you like to play?

What is your favorite food?

🎤 0:02



I don't eat, but I know a lot about food! What's your favorite food?

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 2 自分で確かめ - 結果

- ・ Chat GPTがすごく細かい質問をしてることがあるが、**No. I don't have.** や **I don't know.** と答えても話題を変えてくれる。



Got it! Just the butter chicken curry and rice is perfect on its own. Do you have a favorite restaurant you like to go to for it?

No, I don't have.



That's okay! Sometimes it's nice to just try different places. Do you ever experiment with making it at home?

日本語訳

GPT「好きなレストランはある？」



私「ない」



GPT「家で作ったことはある？」

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 3 先行研究

実験 1 のとき



ChatGPTが早口で長文を話すので
聞き取りにくい...

ChatGPTの話すスピードや文量は変えられないのか...



京都大学の柳瀬陽介教授のblog「英語教育の哲学的探究 3」
を見つける！！

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 3 先行研究

ChatGPTにやさしい英語を話させるプロンプト

“Please chat with me in super-easy English little by little. I am a foreigner. I am alone. I understand only a little English. Please talk to me like I'm a three-year-old. I only understand one sentence at a time. Please start a chat with me.”

(2023/4/11のblogより)

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 3 先行研究

■ 想定するユーザー

- ・ 中学3年生～高校2年生レベルの英語の語彙力と文法力をもつ人
- ・ 簡単な英語ですばやく会話する能力を高めたい人
- ・ 自分の発音を改善し、多くの英語話者にすぐにわかってもらえるようにしたい人



ぴったり！！
マニュアルに引用

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう

ChatGPTの癖やプロンプトを活かして
一日分のマニュアルを作成！！

⇒みんなにやってもらおう！！

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらう - 4 マニュアルあり - 概要

実験 3

一日分のマニュアルを作成して
ChatGPTと音声会話をしてもらう。
その後、マニュアルの内容についてアン
ケートに答えてもらう。
(15人に実施した)

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 目的

作ったマニュアルをみんなに
添削してもらおう



マニュアル

ChatGPTに自己紹介をしてみよう

Step1 自己紹介文を考えよう！

趣味、特技、好きな食べ物、興味のあることなどなんでも！

英語で書いてみましょう。

(例) My hobby is reading. I want to major in economics at university.

Step2 ChatGPTと話してみよう！

ChatGPTにStep1で考えた文を言ってみて会話をしてみましょう。

目標は5分間会話を続けることです。

○英語力に自信がない人は、会話の初めに

Please chat with me in super-easy English little by little. I am a foreigner. I am alone.

I understand little English. Please talk to me like I'm a three-year-old. I only

understand one sentence at a time. Please chat with me.

と書いてみましょう。

○会話の際の注意点

・できるだけはっきりゆっくり発音する。

・日本語は絶対に口にしない。

AIも日本語で返してきて英会話の練習にならなくなる。

・辞書は使わない。わからない単語はAIに直接聞く。(困ったときのフレーズ参照)

・話している途中で口ごもるとChatGPTが話し出してしまうので言うことを考えてから一気に言う。

・ChatGPTは結構細かい質問をしてることがあるけれど、No. I don't have. や

I don't know. と答えても話題を変えてくれるので大丈夫。

・ChatGPTが聞き間違いをして会話がなくなったとき

➡×ボタンを押して会話を中断し、文字起こしを見てなぜ聞き間違えられたのか復習し、下にあるChatGPTが聞き間違いをしたときのチェックリストに書き込む。

(また会話開始ボタンを押したら続きから会話が始められる。)

・会話の途中、接続などの問題でChatGPTの発言が止まってしまった場合

➡同じように×ボタンを押して会話を中断し、ChatGPTの発言の文字起こしを見て、それに対する答えから会話を続ける。

○AIが聞き間違いをしたときのチェックリスト

☐発音が間違っていた？ ➡ 聞き間違えられた単語 _____

☐文法が間違っていた？ ➡ 間違えた文法 _____

☐固有名詞だった？

☐途中で口ごもってしまった？

○困ったときのフレーズ

・ Just a moment. / Wait a minute. (ちょっと待ってください)

・ How do you say ○○ in English? (○は英語で何と言いますか)

・ What does ○○ mean? (○は何という意味ですか)

・ Could you speak more slowly? (もう少しゆっくり話してください)

・ Could you say that again? (もう一度言ってください)

Step3 振り返りをしよう！

会話停止ボタンを押して、自分とChatGPTの会話の記録を見てみましょう。

①会話の何割を理解できましたか？

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

②ChatGPTの発言の中で知らなかった単語を調べて書きましょう。

単語： _____ 意味： _____

③話している間に使いたかった単語や言い回しを調べて書きましょう。

日本語： _____ 英語： _____

くわしく！

ChatGPTに自己紹介をしてみよう

Step1 自己紹介文を考えよう！

趣味、特技、好きな食べ物、興味のあることなどなんでも！
英語で書いてみましょう。

(例) My hobby is reading. I want to major in economics at university.

○英語力に自信がない人は、会話の初めに

Please chat with me in super-easy English little by little. I am a foreigner. I am alone.
I understand little English. Please talk to me like I'm a three-year-old. I only
understand one sentence at a time. Please chat with me.
と言ってみましょう。

○AIが聞き間違いをしたときのチェックリスト

- ☐発音が間違っていた？ ➡ 聞き間違えられた単語 _____
- ☐文法が間違っていた？ ➡ 間違えた文法 _____
- ☐固有名詞だった？
- ☐途中で口ごもってしまった？

←その日のお題

←最初に話しかける文を考えて書いてもらう

←柳瀬教授のblogのプロンプト

←AIが聞き間違いをしたとき用のチェックリスト

くわしく！

○困ったときのフレーズ

- ・ Just a moment. / Wait a minute. (ちょっと待ってください)
- ・ How do you say ○○ in English? (○は英語で何と言いますか)
- ・ What does ○○ mean? (○は何という意味ですか)
- ・ Could you speak more slowly? (もう少しゆっくり話してください)
- ・ Could you say that again? (もう一度言ってください)

←困ったときのフレーズ

Step3 振り返りをしよう！

会話停止ボタンを押して、自分とChatGPTの会話の記録を見てみましょう。

①会話の何割を理解できましたか？

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

←会話の理解度

②ChatGPTの発言の中で知らなかった単語を調べて書きましょう。

単語： _____ 意味： _____

←会話の文字起こしを振り返って知らない単語を調べる

③話している間に使いたかった単語や言い回しを調べて書きましょう。

日本語： _____ 英語： _____

←使いたかった単語を調べる

くわしく！

○困ったときのフレーズ

- ・ Just a moment. / Wait a minute. (ちょっと待ってください)
- ・ How do you say ○○ in English? (～は英語で何と言いますか)
- ・ What does ○○ mean? (～は何という意味ですか)
- ・ Could you speak more slowly? (もう少しゆっくり話してください)
- ・ Could you say that again? (もう一度言ってください)

←困ったときのフレーズ

Step3 振り返りをしよう！

会話停止ボタンを押して、自分とChatGPTの会話の記録を見てみましょう。

①会話の何割を理解できましたか？

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

←会話の理解度

②ChatGPTの発言の中で知らなかった単語を調べて書きましょう。

単語： _____ 意味： _____

単語を調べる
ことで
語彙力向上！！

←会話の文字起こしを振り返って知らない単語を調べる

③話し

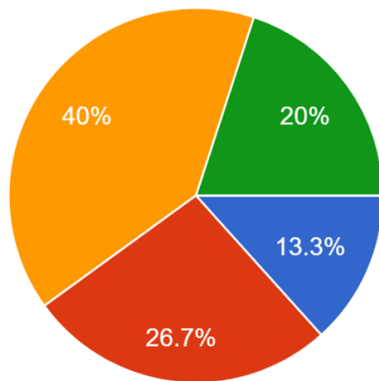
日本語： _____

←使いたかった単語を調べる

03 探究方法

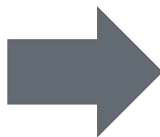
②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 結果

自己紹介というお題の難易度を教えてください。



- 非常に簡単だった
- 簡単だった
- 普通
- 難しかった
- 非常に難しかった

「非常に難しい」がない
&
普通以下が8割



「自己紹介」は1日目のお題として適する

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 結果

このお題ならもっと楽に話せたのに！というお題はありますか。

- ・ 自分の趣味
- ・ 興味のあること
- ・ 出身地の紹介
- ・ 好きな食べ物
- ・ 好きな日本文化
- ・ 学校や部活、習い事のこと
- ・ 家族構成
- ・ 思い出
- ・ 人生



やはり身近なお題だと話しやすい！！

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 結果

会話の前にこれをアドバイスしてほしかった！
ということはありませんか。

- ・意外に早口だった
- ・困ったときのフレーズのレパートリーがほしい



マニュアルに追加！

- ・どのくらいの間黙っているとChatGPTが話し出すのか



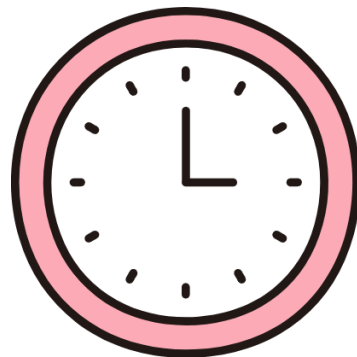
後で調べる！

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 結果

ChatGPTと会話が続いた時間

平均5分20秒！！

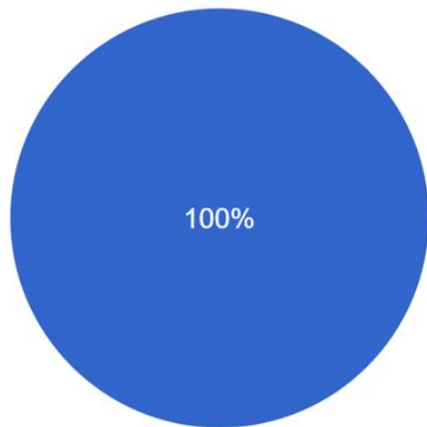


時間設定も**5分**で大丈夫そう！！

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらった - 4 マニュアルあり - 結果

ChatGPTと毎日会話することを続けていたら英語力が上達しそう
だと思いますか。

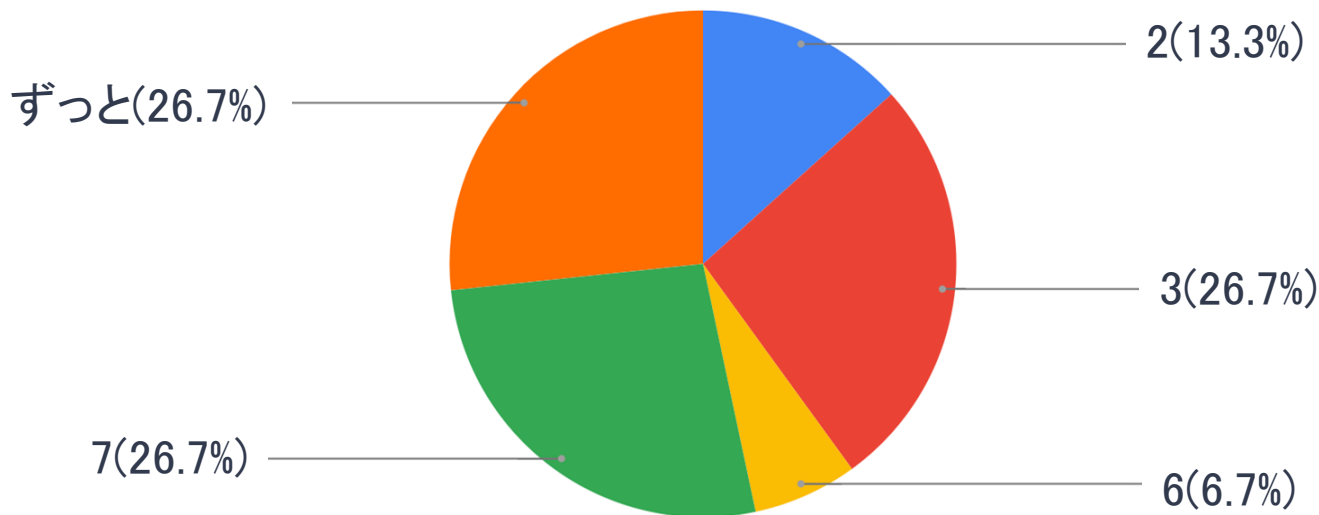


- そう思う
- そう思わない

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 結果

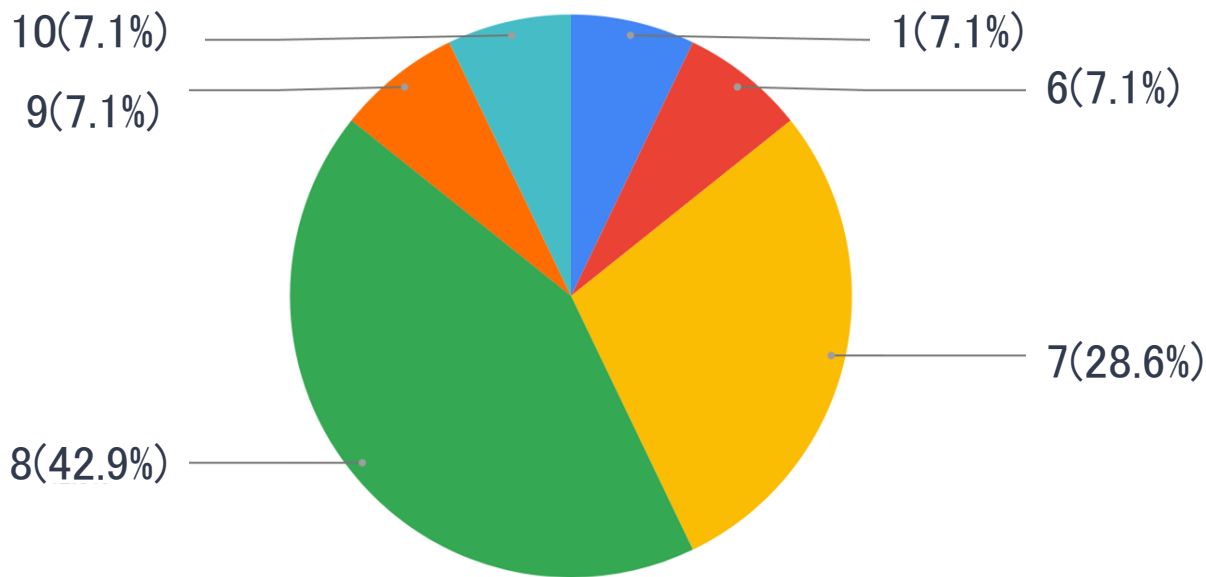
ChatGPTと5分会話をすることは
何日間くらい続けられそうですか。(日)



03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 結果

ChatGPTとの会話の理解度を教えてください。(1割～10割)



03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 考察

- ・やはり自己紹介を含め自分に身近なお題が話しやすい
→マニュアルにもそのようなお題を積極的に取り入れる
- ・時間設定も5分で大丈夫

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 追加実験

会話の前にこれをアドバイスしてほしかったことについて

①どのくらいの間黙っているとChatGPTが話し出すのか

どうということなのかというと！



03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 追加実験



03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 追加実験

会話の前にこれをアドバイスしてほしかったことについて

①どのくらいの間黙っているとChatGPTが話し出すのか

ChatGPTと会話しながらわざと沈黙を作ったり、
「あー」と言ったりして、ChatGPTが話し出すまでの時間
を別の端末のタイマーで測る

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 追加実験

ストップウォッチ

00:01.78

ストップウォッチ

ストップウォッチ

00:01.59

ストップウォッチ

ストップウォッチ

00:02.13

ストップウォッチ

ストップウォッチ

00:02.03

ストップウォッチ

00:01.69

ストップウォッチ

00:02.44

00:01.51

00:02.74

00:02.11

平均2.002秒=**2秒** ⇒ マニュアルに記載

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 反省

実験3の反省

マニュアルが見にくくて読み飛ばしてしまったところがあり、会話の中で困ってしまうことが多数あった...

○会話の際の注意点

- ・できるだけはっきりゆっくり発音する。
- ・日本語は絶対に口にしない。
AIも日本語で返ってきて英会話の練習にならなくなる。
- ・辞書は使わない。わからない単語はAIに直接聞く。(困ったときのフレーズ参照)
- ・話している途中で口ごもるとChatGPTが話し出してしまうので言うことを考えてから一気に言う。
- ・ChatGPTは結構細かい質問をしてることがあるけれど、No. I don't have. や I don't know. と答えても話題を変えてくれるので大丈夫。
- ・ChatGPTが聞き間違いをして会話がなくなったとき
⇒×ボタンを押して会話を中断し、文字起こしを見てなぜ聞き間違えられたのか復習し、下にあるChatGPTが聞き間違いをしたときのチェックリストに書き込む。
(また会話開始ボタンを押したら続きから会話が始められる。)
- ・会話の途中、接続などの問題でChatGPTの発言が止まってしまった場合
⇒同じように×ボタンを押して会話を中断し、ChatGPTの発言の文字起こしを見て、それに対する答えから会話を続ける。

←特にここ
大事なところなのに箇条書き
で見にくい

03 探究方法

②ChatGPTと会話してもらおう - 4 マニュアルあり - 反省

マニュアルを作り始めるにあたって、
読みやすい書き方について専門の方に聞きたい！！



03 探究方法

①英語についての意識調査

②ChatGPTの会話

1,マニュアルなし

2,自分で結果を確かめ

3,先行研究の調査

4,マニュアルあり

» ③企業さんに質問

④対策本を分析

⑤学研さんとお話

⑥マニュアル作成

⑦14日間やってもらう

03 探究方法

③企業さんに質問 - 質問内容

質問内容 1 マニュアルの日数について

ChatGPTと5分会話をすることは何日続けられそうですか。

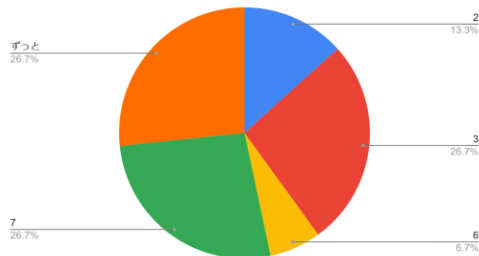
私

1ヵ月くらい...

みんな

75%弱が2日~7日と回答

Chat GPTとの5分の会話は何日間続けられそうですか。



双方の妥協点を見つけない！！

03 探究方法

③企業さんに質問 - 質問内容

質問内容 1 マニュアルの日数について

対策本「〇〇日で完成！！」という本の
日数はどのように決めているのですか？？

03 探究方法

③企業さんに質問 - 質問内容

質問内容2 マニュアルの書き方

見にくい！！

ChatGPTに自己紹介をしてみよう

Step1 自己紹介文を考えよう！

趣味、特技、好きな食べ物、興味のあることなどなんでも！

英語で書いてみましょう。

(例) My hobby is reading. I want to major in economics at university.

Step2 ChatGPTと話してみよう！

ChatGPTにStep1で考えた文を書いてみて会話をしてみましょう。

目標は5分間会話を続けることです。

○英語力に自信がない人は、会話の初めに
Please chat with me in super-easy English little by little. I am a foreigner. I am alone.
I understand little English. Please talk to me like I'm a three-year-old. I only
understand one sentence at a time. Please chat with me.
と言ってみましょう。

○会話の際の注意点

- ・できるだけはつきりゆっくり発音する。
- ・日本語は絶対に口にしない。
- ・AIも日本語で返ってきて英会話の練習にならなくなる。
- ・辞書は使わない。わからない単語はAIに直接聞く。(困ったときのフレーズ参照)
- ・話している途中で口ごもるとChatGPTが話し出してしまうので言うことを考えてから一気に言う。
- ・ChatGPTは時間的かい質問をしてくることがあるけれど、No. I don't have. や I don't know. と答えても話題を変えてくれるので大丈夫。
- ・ChatGPTが聞き間違いをして会話が続かなくなったとき
 - ➡ボタンを押して会話を中断し、文字起こしを見てなぜ聞き間違えられたのか確認し、下にあるChatGPTが聞き間違いをしたときのチェックリストに書き込む。
 - (また会話開始ボタンを押したら続きから会話が始められる。)
- ・会話の途中、接続などの問題でChatGPTの発言が止まってしまった場合
 - ➡同じようにボタンを押して会話を中断し、ChatGPTの発言の文字起こしを見て、それに対する答えから会話を続ける。

○AIが聞き間違いをしたときのチェックリスト

- ☐ 発音が間違っていた？ ➡ 聞き間違えられた単語 _____
- ☐ 文法が間違っていた？ ➡ 間違えた文法 _____
- ☐ 単語を誤った？ _____
- ☐ 途中で口ごもってしまった？ _____

○困ったときのフレーズ

- ・ Just a moment / Wait a minute. (ちょっと待ってください)
- ・ How do you say ○○ in English? (○は英語で何と言いますか)
- ・ What does ○○ mean? (○は何という意味ですか)
- ・ Could you speak more slowly? (もう少しゆっくり話してください)
- ・ Could you say that again? (もう一度言ってください)

Step3 振り返りをしよう！

会話停止ボタンを押して、自分とChatGPTの会話の記録を見てみましょう。

①会話の何割を理解できましたか？

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

②ChatGPTの発言の中で知らなかった単語を調べて書きましょう。

単語： _____ 意味： _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

③話している間に使った単語や言い回しを調べて書きましょう。

日本語： _____ 英語： _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

03 探究方法

③企業さんに質問 - 質問内容

質問内容 2 マニュアルの書き方

書く項目が多いけれど、どのように書いたらまとまって見えますか??



03 探究方法

③企業さんに質問 - 結果



学研出版さんにお問い合わせメールを送ってみた



ご相談いただいた件ですが、一度、詳細お話をお聞きできればと思いますが、いかがでしょうか。

もし、オンラインでお話できるようでしたら、英語の学習参考書やカリキュラム作成を担当している者にも声をかけ、一緒に増田さんのお話をお聞きしたいと思います。

オンラインでお話していただけるとのお返事が...!!
ありがとうございます...泣

03 探究方法

①英語についての意識調査

②ChatGPTの会話

1,マニュアルなし

2,自分で結果を確かめ

3,先行研究の調査

4,マニュアルあり

③企業さんに質問

④対策本を分析

» ⑤**学研さんとお話**

⑥マニュアル作成

⑦14日間やってもらう

03 探究方法

⑤学研さんとお話 - まとめ

質問内容 1 マニュアルの日数について

学研さんのご意見もいただいたので、
対策本を分析したときに仮で決めた**14日間**(2週間)
で決定！！！！



実験3の結果を活かして、
続けやすいような工夫をいれる！

03 探究方法

⑤学研さんとお話 - まとめ

質問内容2 マニュアルの書き方

- ・全体的にもっと文字の大きさのメリハリをつける
- ・イラストやチェックボックスを増やす
- ・フォントはゴシック、文体は基本的に常体、色は黒、濃い赤、薄い赤

03 探究方法

⑤学研さんとお話 - 質問内容

質問内容3 モニター調査前後の英語力の差の測り方

モニター調査前後で検定試験のスピーキング問題から何問か解いてもらい、英語力の差を測ろうと思うが、どの試験のものがいいと思うか。
(どのレベルの人にも通用する、汎用性のあるもの)

03 探究方法

⑤学研さんとお話 - まとめ

質問内容3 モニター調査前後の英語力の差の測り方

GTECとVERSANTの、ネット上にある例題から3問
選出して調査前後に受けてもらう！
(調査前と後は違う問題)

03 探究方法

①英語についての意識調査

②Chat GPTの会話

1,マニュアルなし

2,自分で結果を確かめ

3,先行研究の調査

4,マニュアルあり

③企業さんに質問

④対策本を分析

⑤学研さんとお話

» ⑥**マニュアル作成**

⑦14日間やってもらう

03 探究方法

⑤マニュアル作成 - お題

まずはお題を決める。

最初は**身近**なことから話して、
慣れてきたら、**スケールの大きい**お題を
設定する！

03 探究方法

⑤マニュアル作成 - お題

Day1～5 自分のことについて話す

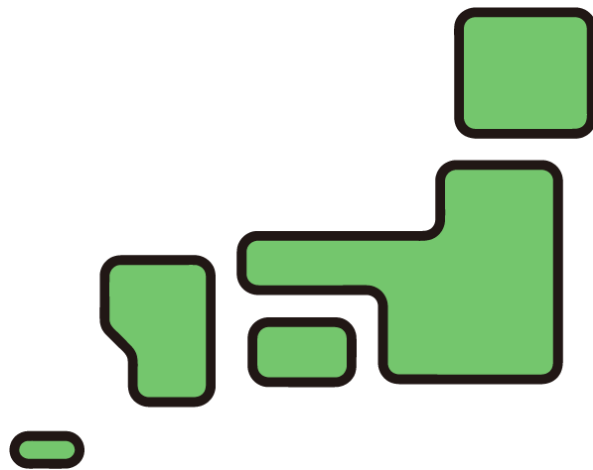
Day1 自己紹介

Day2 家族

Day3 趣味

Day4 日本

Day5 出身地



03 探究方法

⑤マニュアル作成 - お題

Day6～10 自分と離れた話題について話す
(Day9からは初心者用プロンプトなし)

Day6 行きたい場所(国内)

Day7 行きたい国

Day8 小さいころの思い出

Day9 仕事/学校

Day10 話題の作品(映画、本、曲など)



03 探究方法

⑤マニュアル作成 - お題

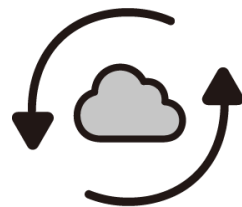
Day11～14 社会問題について話す

Day11 環境問題

Day12 貧困問題

Day13 ジェンダー平等

Day14 人権問題



03 探究方法

⑤マニュアル作成

学研さんのアドバイスを活かして
マニュアル作成開始



前のマニュアル

ChatGPTに自己紹介をしてみよう

Step1 自己紹介文を考えよう！

趣味、特技、好きな食べ物、興味のあることなどなんでも！

英語で書いてみましょう。

(例) My hobby is reading. I want to major in economics at university.

Step2 ChatGPTと話してみよう！

ChatGPTにStep1で考えた文を言ってみて会話をしてみましょう。

目標は5分間会話を続けることです。

○英語力に自信がない人は、会話の初めに

Please chat with me in super-easy English little by little. I am a foreigner. I am alone.

I understand little English. Please talk to me like I'm a three-year-old. I only

understand one sentence at a time. Please chat with me.

と書いてみましょう。

○会話の際の注意点

・できるだけはっきりゆっくり発音する。

・日本語は絶対に口にしない。

AIも日本語で返してきて英会話の練習にならなくなる。

・辞書は使わない。わからない単語はAIに直接聞く。(困ったときのフレーズ参照)

・話している途中で口ごもるとChatGPTが話し出してしまうので言うことを考えてから一気に言う。

・ChatGPTは結構細かい質問をしてくることがあるけれど、No. I don't have. や

I don't know. と答えても話題を変えてくれるので大丈夫。

・ChatGPTが聞き間違いをして会話が続かなくなったとき

➡×ボタンを押して会話を中断し、文字起こしを見てなぜ聞き間違いられたのかを復習し、下にあるChatGPTが聞き間違いをしたときのチェックリストに書き込む。
(また会話開始ボタンを押したら続きから会話が始められる。)

・会話の途中、接続などの問題でChatGPTの発言が止まってしまった場合

➡同じように×ボタンを押して会話を中断し、ChatGPTの発言の文字起こしを見て、それに対する答えから会話を続ける。

○AIが聞き間違いをしたときのチェックリスト

☐発音が間違っていた？ ➡ 聞き間違えられた単語 _____

☐文法が間違っていた？ ➡ 間違えた文法 _____

☐固有名詞だった？

☐途中で口ごもってしまった？

○困ったときのフレーズ

・ Just a moment. / Wait a minute. (ちょっと待ってください)

・ How do you say ○○ in English? (○は英語で何と言いますか)

・ What does ○○ mean? (○は何という意味ですか)

・ Could you speak more slowly? (もう少しゆっくり話してください)

・ Could you say that again? (もう一度言ってください)

Step3 振り返りをしよう！

会話停止ボタンを押して、自分とChatGPTの会話の記録を見てみましょう。

①会話の何割を理解できましたか？

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

②ChatGPTの発言の中で知らなかった単語を調べて書きましょう。

単語： _____ 意味： _____

③話している間に使いたかった単語や言い回しを調べて書きましょう。

日本語： _____ 英語： _____

新マニュアル

大見出し
薄い赤に白字→

小見出しも
目立つように→

作業性→

2 ChatGPTと会話してみよう

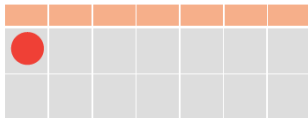
Day1 自己紹介をしてみよう

Step1 紹介文を考えよう！

趣味,特技,興味のあることなどなんでも！！
英語で書いてみましょう。

(例) My hobby is reading.

I want to major in economics at university.



Step2 ChatGPTと会話してみよう！

ChatGPTにStep1で考えた文を言ってみて会話をしてみましょう。

目標は5分間会話を続けることです。

●英語力に自信がない人は,会話の初めに

“Please chat with me in super-easy English little by little. I am a foreigner. I am alone. I understand little English. Please talk to me like I’m a three-year-old. I only understand one sentence at a time. Please chat with me.”

と言ってみましょう。

(参考：上のプロンプトの対象は英検5級～準2級所持者)

●AIが聞き間違いをしたときのチェックリスト

☐ 発音が間違っていた？

➡ 聞き間違えられた単語 _____

☐ 文法が間違っていた？

➡ 間違えた文法 _____

☐ 固有名詞だった？

☐ 途中で口ごもってしまった？



←英文だけ
違うフォント

←実験3の
やる前に教えて
欲しかったこと

2週間やると●でいっぱい↑
⇒継続しやすくなる...？

↑挿絵

↑赤字で目立つように

増えていったら
やる気が出る→

表にした方が
見やすいし
復習しやすいとの
アドバイス→

Step3 振り返りをしよう！

会話停止ボタンを押して、自分とChatGPTの会話の記録を見てみましょう。

①会話の何割を理解できましたか？

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



↑ 挿絵

②ChatGPTの発言の中で知らなかった単語を調べて書きましょう。

単語	意味

③話している間に使いたかった単語や言い回しを調べて書きましょう。

日本語	英語

1日目お疲れ様でした！
上手に会話できないこともあったと思いますが
日が経つごとに慣れていきます♪
明日も頑張ってください！



↑ 毎日違うメッセージと挿絵
⇒モチベーションになれば
いいなあ...

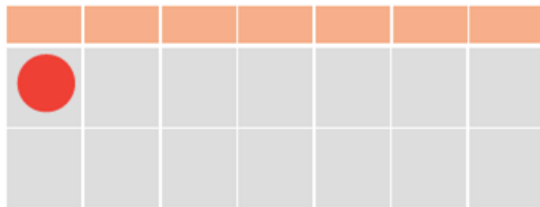
注目ポイント！

2 ChatGPTと会話してみよう

Day1 自己紹介をしてみよう

Step1 紹介文を考えよう！

←見出しを、色と大きさを工夫して
見やすくした。



←2週間やると●でいっぱい
⇒**継続**しやすくなる...？

1日目お疲れ様でした！
上手に会話できないこともあったと思いますが
日が経つごとに慣れていきます♪
明日も頑張ってください！

←最後に毎日違うメッセージ
⇒**モチベーション**になればいいなあ...

特に見にくかったところ



○会話の際の注意点

- ・できるだけはっきりゆっくり発音する。
- ・日本語は絶対に口にしない。
- ・AIも日本語で返ってきて英会話の練習にならない。
- ・辞書は使わない。わからない単語はAIに直接聞く。(困ったときのフレーズ参照)
- ・話している途中で口ごもるとChatGPTが話し出してしまうのを考えてから一気に言う。
- ・ChatGPTは細かい質問をしてくることがあるけれど、No. I don't have. や I don't know. と答えても話題を変えてくれるので大丈夫。
- ・ChatGPTが聞き間違いをして会話が続かなくなったとき
- ×ボタンを押して会話を中断し、文字起こしを見てなぜ聞き間違えられたのか復習し、下にあるChatGPTが聞き間違いをしたときのチェックリストに書き込む。(また会話開始ボタンを押したら続きから会話が始められる。)
- ・会話の途中、接続などの問題でChatGPTの発言が止まってしまった場合
- 同じように×ボタンを押して会話を中断し、ChatGPTの発言の文字起こしを見て、それに対する答えから会話を続ける。

2 会話の際の注意点

チェックボックス
頭に入りやすい
(作業性) →

赤字で目立つ
ように →

実験3の
やる前に教えて
欲しかったこと →

☐ できるだけはっきりゆっくり発音する

☐ 日本語は絶対に口にしない

AIも日本語で返ってきて英会話の練習にならない！

☐ 辞書は使わない

わからない単語は直接AIに聞く！

困ったときのフレーズ参照

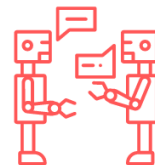
☐ 話している途中で口ごもるとChatGPT
が話し出すので言うことを考えてから
一気に言う 2秒ほど口ごもると話し出す...

☐ ChatGPTは細かい質問をしてくることが
あるけれど、No, I don't have. や
I don't know. と答えても話題を変えて
くれるので大丈夫！

☐ ChatGPTが聞き間違いをして会話が続か
なくなったとき

→×ボタンを押して会話を中断し、文字起
こしを見てなぜ聞き間違えられたのか復
習し、下にあるChatGPTが聞き間違いをし
たときのチェックリストに書き込む
(また会話開始ボタンを押したら続きから会話が始め
られる)

☐ 会話の途中、接続などの問題でChatGPT
の発言が止まってしまった場合
→同じように×ボタンを押して会話を中
断し、ChatGPTの発言の文字起こしを見て、
それに対する答えから会話を続ける



←文字の大きさ
変える

←挿絵

03 探究方法

⑤マニュアル作成 - 完成

Day14まで完成！！(全64ページ)

⇒モニター調査開始



03 探究方法

①英語についての意識調査

②ChatGPTの会話

1,マニュアルなし

2,自分で結果を確かめ

3,先行研究の調査

4,マニュアルあり

③企業さんに質問

④対策本を分析

⑤学研さんとお話

⑥マニュアル作成

» ⑦14日間やってもらう

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査前テスト

アンケートを実施し、14日間の調査に協力してくれる人を募集

➡ 6人の方が協力してくれることに！

(1年次1名、4年次3名、
5年次1名、先生1名)

Chat GPTで英語脳をつくる

こんにちは。5年A組の増田結佳です。

私は「Chat GPTで英語脳をつくる」という探究を行っています。

具体的には、Chat GPTの音声会話機能を活用することで英語のコミュニケーション能力を高めることを目的としていて、最終的にはその音声会話の使用方法を数日分まとめたマニュアルを作成します。

そこで、そのマニュアルを実際に使ってモニター調査に協力してくれる人を募集します。

条件：スマホでChat GPTのアプリをダウンロードしてアカウントを作ってもよい人

調査期間：11月23日～12月6日

メリット：英語力、特にリスニング力とスピーキング力は絶対に上がります！英検などを控えている人は対策の一環としてぜひ協力してほしいです。

デメリット：2週間、1日5分程度の時間を使ってもらうことになります。

協力してくれる人は以下の質問に学年、クラス、名前とメールアドレスを入力してください。チャットで連絡させていただきます。

ご協力よろしくお願いします！

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査前テスト

学研さんのアドバイスを活かして
調査前テストを選別した



03 探究方法

⑦14日間やってもらう - 調査前テスト

調査前テスト

⇒問題を音声で流して、聞き取って答えてもらう

- ・問題は2回まで聞いてよい
- ・準備時間：30秒
回答時間：60秒

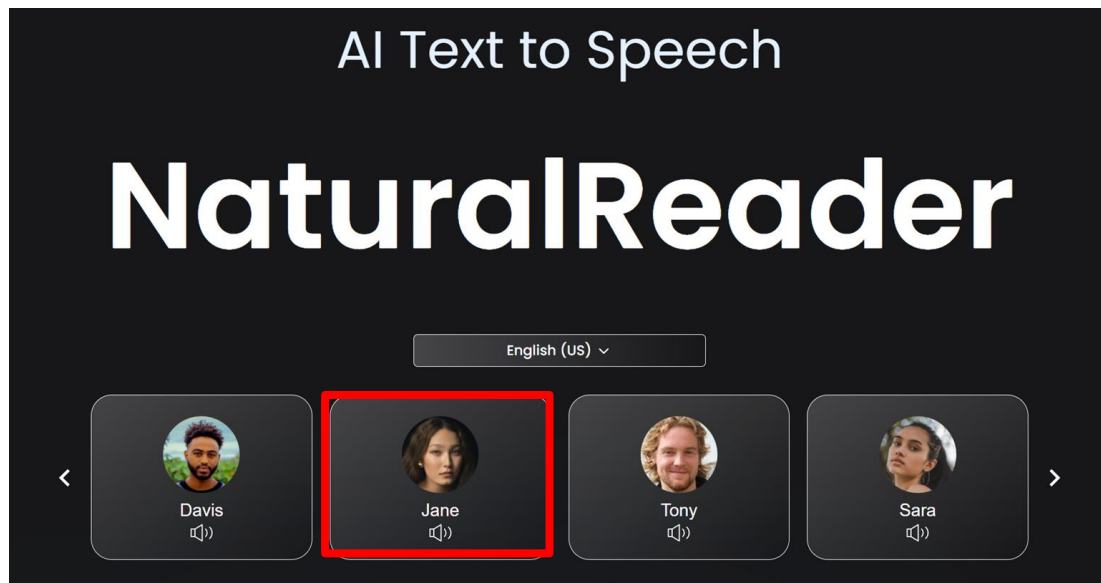
回答を送ってもらい、私が採点



03 探究方法

⑦14日間やってもらう - 調査前テスト

問題を、英語読み上げサイト「NaturalReader」
に入力して読み上げてもらう



←アメリカのJaneさん
に読み上げてもらった

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査前テスト

採点基準

- 1, 問題を正しく聞き取れたか(6点)
- 2, 論理的な理由と筋道の立った一貫した説明(6点)
- 3, 多様な語彙、文法(6点)
- 4, 発音(聞き取りやすさ、抑揚やリズム)、流暢さ(6点)

問題ごとに点数化する

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査前テスト

第一問(GTEC練習問題より)

Do you agree or disagree with the following statement?

It is better to work for a big company rather than a small one.

Give specific reasons or examples to support your opinion.

	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	Eさん	Fさん
採点基準 1	6	6	5	6	0	0
採点基準 2	5	4	1	4	0	0
採点基準 3	4	2	2	3	0	0
採点基準 4	4	3	2	4	0	0
合計	19	15	10	17	0	0

平均 **10.17**点/24点

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査前テスト

第二問(VERSANT練習問題より)

Do you prefer reading a book or watching a movie? Explain why.

	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	Eさん	Fさん
採点基準 1	6	6	6	6	5	3
採点基準 2	4	5	4	4	1	1
採点基準 3	3	2	3	2	3	2
採点基準 4	4	3	4	4	3	1
合計	17	16	17	16	12	7

平均 **14.17**点/24点

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査前テスト

第三問(VERSANT練習問題より)

What are two advantages of communicating by email?

	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	Eさん	Fさん
採点基準 1	6	6	6	6	3	2
採点基準 2	4	3	4	5	2	1
採点基準 3	4	3	3	3	3	3
採点基準 4	4	3	3	4	2	1
合計	18	15	16	18	10	7

平均 **14.00**点/24点

03 探究方法

⑦14日間やってもらう - 調査前テスト

全体の平均点

12.78点/24点

03 探究方法

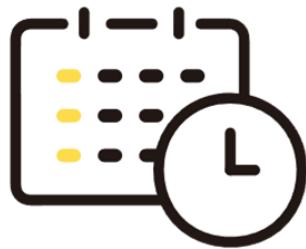
⑦14日間やってもらう - 調査前テスト

採点基準別の平均点数

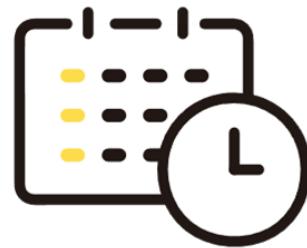
- 1, 問題を正しく聞き取れたか ⇒ **4.67**/6点
- 2, 論理的な理由と筋道の立った一貫した説明 ⇒ **2.89**/6点
- 3, 多様な語彙、文法 ⇒ **2.50**/6点
- 4, 発音(聞き取りやすさ、抑揚やリズム)、流暢さ
⇒ **2.72**/6点

03 探究方法

⑦14日間やってもらう



2週間後



03 探究方法

⑦14日間やってもらう



調査後テストとアンケート
をやってもらう



03 探究方法

⑦14日間やってもらう - 調査後テスト

調査後テスト

⇒問題を音声で流して、聞き取って答えてもらう

- ・問題は2回まで聞いてよい
- ・準備時間：30秒
回答時間：60秒

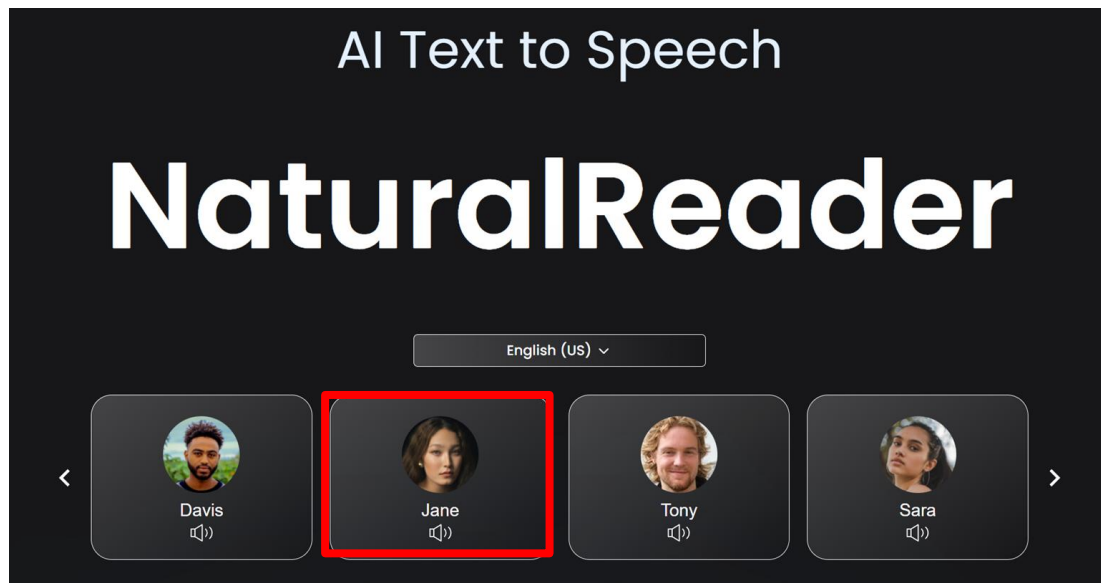
調査前と同じ条件

回答を送ってもらい、私が採点

03 探究方法

⑦14日間やってもらう - 調査後テスト

問題を、英語読み上げサイト「NaturalReader」
に入力して読み上げてもらう



←調査前と同じく
アメリカのJaneさん
に読み上げてもらった

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査後テスト

採点基準(調査前と同じ)

- 1, 問題を正しく聞き取れたか(6点)
- 2, 論理的な理由と筋道の立った一貫した説明(6点)
- 3, 多様な語彙、文法(6点)
- 4, 発音(聞き取りやすさ、抑揚やリズム)、流暢さ(6点)

問題ごとに点数化する

03 探究方法

⑦14日間やってもらう - 調査後テスト - 仮説

採点基準の

1(リスニング能力)と4(発音、流暢さ)

が一番上がると考える

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査後テスト - 結果

第一問(GTEC練習問題より)

Junior and senior high school students should learn how to use the computer.
What do you think about this opinion?
Give specific reasons or examples to support your opinion.

	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	Eさん	Fさん
採点基準 1	6	4	5	5	3	3
採点基準 2	5	6	4	6	1	2
採点基準 3	3	6	3	3	2	2
採点基準 4	5	6	4	5	2	3
合計	19	22	16	19	8	10

平均 **15.67**点/24点

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査後テスト - 結果

第二問(VERSANT練習問題より)

When you get the news information, which do you prefer: watching TV programs or searching on the Internet? Explain why.

	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	Eさん	Fさん
採点基準 1	6	6	6	6	6	3
採点基準 2	5	6	5	5	1	2
採点基準 3	5	5	3	3	3	2
採点基準 4	4	5	4	4	3	3
合計	20	22	18	18	13	10

平均 **16.83**点/24点

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査後テスト - 結果

第三問(VERSANT練習問題より)

What are two negative impacts on your lives using your smartphones?

	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	Eさん	Fさん
採点基準 1	6	6	6	6	1	3
採点基準 2	6	6	6	5	0	2
採点基準 3	4	4	3	3	0	2
採点基準 4	5	6	4	3	0	3
合計	21	22	19	17	1	10

平均 **15.00**点/24点

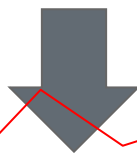
03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査後テスト - 結果

全体の平均点

予想以上の上がり
幅でびっくり！

前：12.78点/24点



後：15.83点/24点



03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査後デモ

全部伸びてる...!

採点基準別の平均点数

1, 問題を正しく聞き取れたか ⇒ **4.67**→**4.83**/6点

2, 論理的な理由と筋道の立った一貫した説明

⇒ **2.89**→**4.05**/6点

3, 多様な語彙、文法 ⇒ **2.50**→**3.11**/6点

4, 発音(聞き取りやすさ、抑揚やリズム)、流暢さ

⇒ **2.72**→**3.83**/6点

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - 調査後テスト - 考察

採点中に感じたこと

- ・ 調査前に比べて文法が多様になった
⇒「振り返り」の項目の効果だと考える
- ・ 流暢になり、言い淀みが少なくなった
- ・ 話す時間、量が増えた
⇒英語で文章をつくる力が身についた



03 探究方法

⑦14日間やってもらう - 調査後テスト - 考察

○仮説と少し異なり、採点基準2と4の伸びが大きかった
→2が上がったのは、ChatGPTといろいろなテーマで会話をする
ことで、**すぐに意見を構築する力**、**それを英語で即座に表現する**
力が身についたからだと考える。

1の上がり幅が小さかったのは、元々点数が高かったという要因
が大きいと考えられる。

○他の項目に比べ、採点基準3の点数が低い&上がり幅も小さい
→「振り返り」のところの**復習の大切さ**を強調

03 探究方法

⑦14日間やってもらう - 調査後テスト - 考察

この結果から...

- ・ 全体的に英会話能力が上がったことが読み取れる

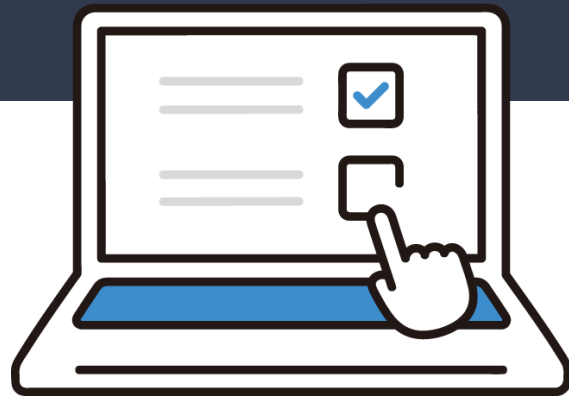
⇒探究の**目的1**(英会話ができるようになる、教科書に+αできるような教材を作る)は**達成**できたと考える。

- ・ このテストから読み取れる2週間で伸びた能力(英語で文章をつくる力、考えを英語で即座に表現する力)は、**英語脳に必要なスキル**

⇒探究テーマに沿った探究が行えた。

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - アンケート



アンケート

目的

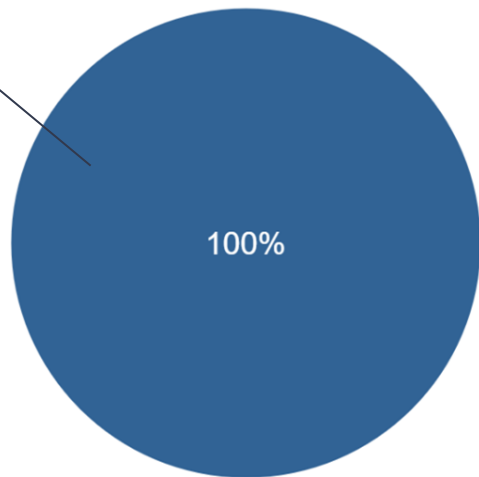
- 1,マニュアルの**見やすさ**、**内容**の向上
- 2,探究の**目的**を達成できたかの確認

03 探究方法

⑦14日間やってもらう - アンケート

今回配布したマニュアルの**見やすさ**を10点満点で教えてください。

10！！
(6人)

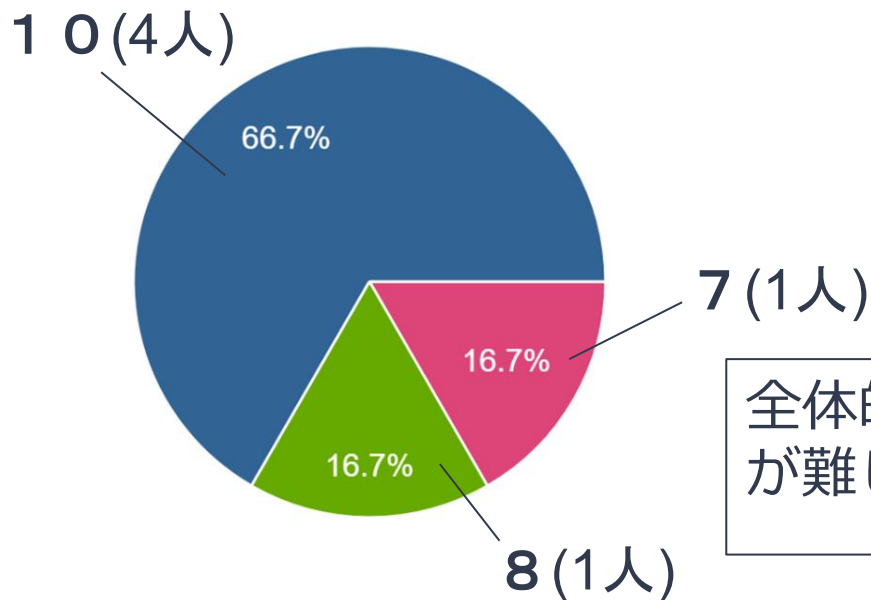


学研さんのお話を活かせてよかった！

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - アンケート

今回配布したマニュアルの**内容**を10点満点で教えてください。



全体的に高得点だが、最後の方のお題が難しかったという意見も

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - アンケート

ChatGPTと2週間英会話を行った感想を教えてください。



楽しかったし面白かった！英語能力だけでなく**コミュニケーション能力**もついたと思う。分からない単語も聞けばすぐ答えてくれるので**辞書より便利**。**振り返り**も、普段の会話ではしにくいですが、ChatGPT全部記録が残っているのでできてよかった！

言いたいことがわかっていても**英語に変換するのに苦労**した。



前半は順調だったが、**後半はお題が難しかった**。全体の感想としては**楽しく**会話できた。



03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - アンケート

ChatGPTと2週間英会話を行った感想を教えてください。



AIとの会話が**新鮮**だった。AIが話を繋げるのがうまくて**楽しかった**。日を増すごとに**沈黙がなくなったり返すスピードが早くなった**のを実感できて嬉しい。

なかなかシュールだった。**まさにトレーニング**だった。



自分が話した後、**間髪いれずに答えてくれた**ので勉強になった。

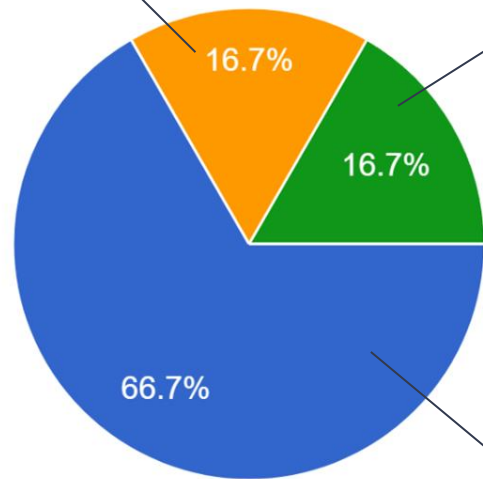


03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - アンケート

ChatGPTとの会話を通して、以前より自分の英語力に自信が
つきましたか？

実際に英語話者と話して使えるよ
うになったらつく(かも)(1人)



自信は持てないが英語力は
確実に向上したと思う(1人)

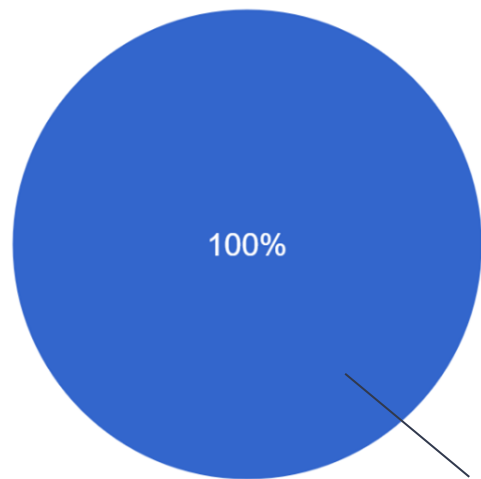
はい
(4人)

英語力の向上は全体的に感じてくれた
のでよかった！！
でもやっぱり実際に人と話すのも大事
だと思った

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - アンケート

ChatGPTとの会話を通して、以前より英語で話すことが好きになりましたか？



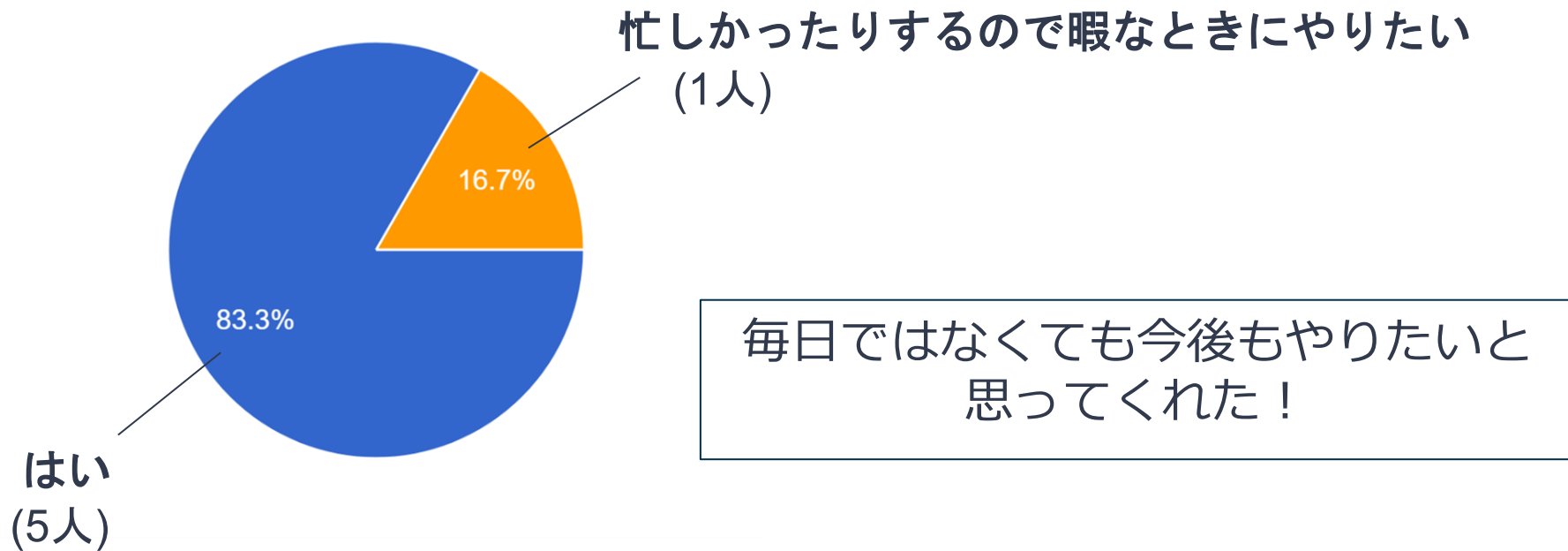
はい(6人)

難しくて嫌になってしまったら
どうしようと不安だったがよかった！！

03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - アンケート

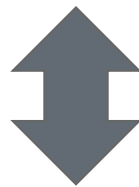
ChatGPTとの会話は今後も続けたいと思いますか？



03 探究方法

⑦14日間やってもらおう - アンケート

良かったという意見が多くて嬉しい！



いくつかの問題点

- ・ 最後の方 (Day11～14の社会問題のところ) が難しい
 - ・ 人との会話 もやっぱり必要

03 探究方法

⑦14日間やってもらう - アンケート



改善点

- ・テーマの難易度、改善点の質問を踏まえて、お題が難しいDay11～14にはお題に関するワードを何個か書くことにした
- ・実際に人との会話もするべきという内容を、マニュアルの「会話の際の注意点」のところに入れる

03 探究方法

⑦14日間やってもらう - 調査後テスト - 考察

2週間だと難しいけれど、
このままChatGPTとの会話を続けていけば
英語脳は確実につくれる！！



04

探究結果

04 探究結果



アンケートの結果も活かして
マニュアルが完成 ✨

(アンケートの結果で変わったところだけ紹介します。)

追加した
項目→

2 会話の際の注意点

□できるだけ**はっきりゆっくり**発音する

□日本語は**絶対に**口にしない

AIも日本語で返ってきて英会話の練習にならない！

□辞書は使わない

わからない単語は**直接AIに聞く！**

困ったときのフレーズ参照

□**個人情報**は言わないようにしよう

自分が入力した内容が他の利用者の回答に

使われる可能性がある

□話している途中で口ごもるとChatGPT
が話し出すので言うことを考えてから

一気に言う 2秒ほど口ごもると話し出す...

□ChatGPTは細かい質問をしてくることがあるけれど、**No, I don't have.**や
I don't know. と答えても話題を変えてくれるので大丈夫！

□ChatGPTが聞き間違いをして会話が続かなくなったとき

⇒×ボタンを押して会話を**中断**し、文字起こしを見て**なぜ聞き間違えられたのか**復習し、
下にある**ChatGPTが聞き間違いをしたときの
チェックリスト**に書き込む

(また会話開始ボタンを押したら続きから会話が始められる)

□会話の途中、接続などの問題でChatGPT
の発言が止まってしまった場合

⇒同じように×ボタンを押して会話を**中断**
し、ChatGPTの発言の文字起こしを見て、
それに対する答えから会話を続ける

□AIだけでなく、たまには**人とも**英会話しよう！！

ChatGPTとの練習の成果を確認できる！



←追加した
項目

Day11 環境問題について 話してみよう

Step1 お題について考えよう！

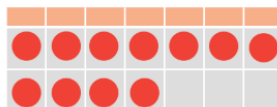
興味のある環境問題とそれに対する取り組みについて考えてみてください。

単語だけ書き出しておく、即座に文章を作る良い練習になります。

(例) climate change, acid rain, pollution

● Useful words

- ・ 気候変動
... climate change
- ・ 地球温暖化
... global warming
- ・ 再生可能エネルギー
... renewable energy
- ・ 節水する ... save water



Step2 ChatGPTと会話してみよう！

ChatGPTにStep1で考えた文を言ってみて会話をしてみましょう。

目標は5分間会話を続けることです。

●今回は、最初に

“I want to discuss the environmental problems with you.”

と言いましょ。興味のある分野についてChatGPTが聞いてくれます。

●Day9からは、英語力に自信がない人用のプロンプトは使わずに会話してみましょう。

●AIが聞き間違いをしたときのチェックリスト

☐ 発音が間違っていた？

➡ 聞き間違えられた単語 _____

☐ 文法が間違っていた？

➡ 間違えた文法 _____

☐ 固有名詞だった？

☐ 途中で口ごもってしまった？



↑ 追加した項目
(難しいお題に関するワード)

Step3 振り返りをしよう！

会話停止ボタンを押して、自分とChatGPTの会話の記録を見てみましょう。

①会話の何割を理解できましたか？

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



②ChatGPTの発言の中で知らなかった単語を調べて書きましょう。

単語	意味

③話している間に使いたかった単語や言い回しを調べて書きましょう。

日本語	英語

調べた単語は、次の日や1週間後に復習すると定着します。

11日目お疲れ様でした！
難しいお題でも楽しく話せましたか？
明日も頑張りましょう！



←追加した部分
(復習を促す)

04 探究結果

このマニュアルを使って
ChatGPTとの英会話を続ければ、
英語脳が出来ます！！



05

参考文献

05 参考文献

- ・ 柳瀬陽介教授 「英語教育の哲学的探究 3」 <https://yanase-yosuke.blogspot.com/2023/04/chatgpt31chatgpt.html>
- ・ NaturalReader
<https://www.naturalreaders.com/index.html>
- ・ つのだ由美こ 「世界一かんたんな図書館の使い方」
秀和システム 2024年
- ・ 福原将之 「教師のためのChatGPT入門」 明治図書 2023年

05 参考文献

- ・「GTEC」スピーキングテストPart D対策のための練習問題と解答例

<https://eikaiwa.weblio.jp/school/information/exam/gtec-speaking-part-d/>

- ・VERSANT模試 <https://www.youtube.com/watch?v=Fcajj3fHiOI>

- ・VERSANT模擬テスト PartF

<https://thepast.jp/blog/versant-mock-test-part-f-open-questions/>

06 謝辞

- 社会科学4ゼミの橋本先生、寺門先生、ゼミのみなさん
- たくさんアドバイスをくださった吉村先生
- アンケートに答えてくれた13回生のみなさん
- ChatGPTと会話してくれたみなさん
- テスト前なのに14日間の調査に協力してくれたみなさん
- お忙しい中オンラインでお話してくださった学研のみなさま

ご協力、本当にありがとうございました！！

ご清聴ありがとうございました！！