

UeLAフォーラム2025 及び JADE & UeLA 合同フォーラム

事例報告Ⅱ 第二部会・第三部会合同

文章作成指導を通じた  
知的学習支援システムの構築

2026/03/05@信州大学  
帝京大学 山下 由美子

# 8大学連携事業に関わる経緯

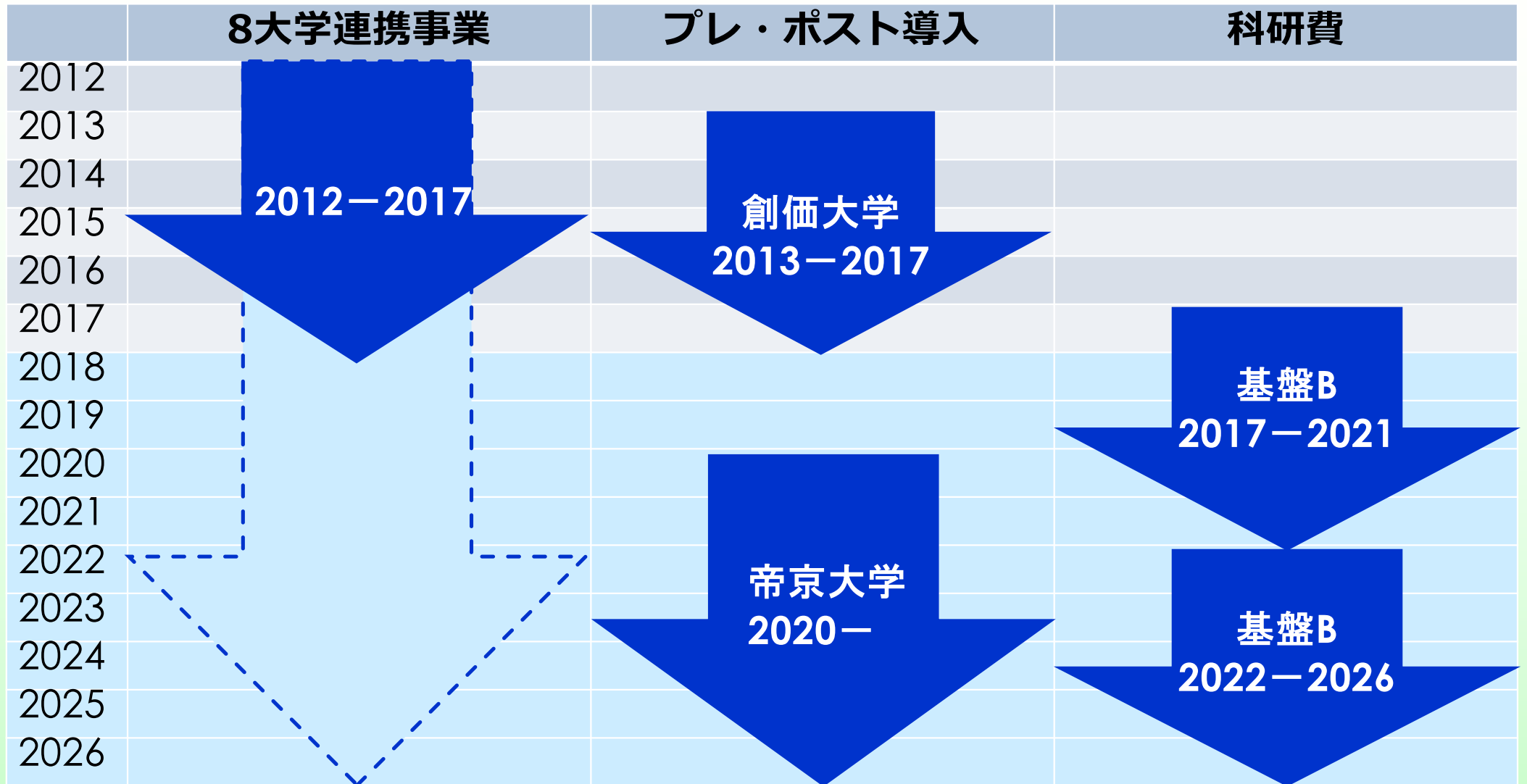
- 2012年度より、8大学連携事業の日本語WGに参加
  - ・大学生のための日本語練習問題作成 ⇒ 書籍化  
(20問の10レベル、計1400問)
  - ・プレイスメントテスト70問
  - ・到達度テスト60問・100問



初年次生にプレイスメントテスト（70問）実施



# 8大学連携事業との関わりとその後



# 日本語練習問題紹介

# 日本語練習問題出題分野 (プレイスメントテスト・到達度テスト)

- 漢字分野（読みと書き15問・四字熟語5問） 計20問
- 語彙分野（ことわざ・成句5問・語義25問） 計30問
- 文法・敬語分野（受身・使役・可能, 敬語） 計10問
- 短文読解分野 計10問

<計70問20分, 1点×70 = 70点満点>

# 漢字分野

(1) 念願成就を祈念した。

- ① せいしゅう      ② せいじゅう      ③ せいじゆく      ④ じょうじゅ  
⑤ じょうじゆく

(5) A町とB町で合祀をした。(下線部と同じ読み)

- ① 日米合作映画が封切られた。      ② 似合いのカップルだ。  
③ 合図でスタートした。      ④ 先生の説明に合点があった。  
⑤ 合格点をいただいた。

(7) 賛否の決をトツタ。

- ① 取った      ② 獲った      ③ 捕った      ④ 執った      ⑤ 採った

(20) 森羅□象, まだまだ不思議に満ちている。

- ① 現      ② 林      ③ 満      ④ 徴      ⑤ 万

## 語彙分野

(22) 借りた金は□を揃えて返せよ。

- ① 手                      ② □                      ③ 身                      ④ 頭                      ⑤ 耳

(43) 交流会を開きます。□会費を徴収することになります。

- ① 並びに              ② 従って              ③ ついては              ④ もしくは  
⑤ たとえば

(46) 外出の出で立ちでどこへ行くの？

- ① 見送りのため急ぎフェリー乗り場にかげつけた。  
② 成り行きにまかせてその日暮らしの毎日。  
③ 出発は明日に決まった。  
④ 春らしい装いでイメージアップを図った。  
⑤ 姉とおそろいのワンピースを買った。

## 文法・敬語分野

### (53) 受身・可能・使役表現を最も適切に使っている文

- ① 小さめの服を無理に着させられた。
- ② 人前で恥をかかされた。
- ③ 弟を行かせれるよ。
- ④ この出口からは出れない。

### (56) 部下からの適切な言い方

- ① 課長は明日会社に来れますか。
- ② 課長は明日会社に出勤いたしますか。
- ③ 課長は明日会社に出勤なさいますか。
- ④ 課長は明日会社にご出勤なされますか。

# 短文読解分野

次の文章を読んで、(61)～(65)の設問に答えてください。

現在、欧州・カナダなど世界の15か国が、地上約400km上空の軌道上に巨大な施設「国際宇宙ステーション」を建設するという（ア）を実施している。日本を中心に行っている「きぼう」という実験棟もその一つである。国際宇宙ステーションは、微小重力の宇宙空間に長期滞在しながら未知の可能性に挑む「宇宙の（イ）」である。（ウ）このような環境を利用して、新しい素材や新薬の（エ）、芸術や教育分野での利用に関する研究が行われる予定で、（オ）が期待される。

(61) （ア）に入る最も適切なものを選んでください。

- ① プログラム      ② プロジェクト      ③ システム      ④ コラボレーション

(62) （イ）に入る最も適切なものを選んでください。

- ① サクセス      ② チャレンジ      ③ プロセス      ④ フロンティア

(63) （ウ）の意味するところとして適切なものを選んでください。

- ① 地上約400km上空の軌道上      ② 巨大な施設「宇宙ステーション」  
③ 微小重力の宇宙空間      ④ 前人未到の未知の世界

**プレイスメントテスト  
到達度テスト  
導入実績**

# 創価大学「学術文章作法Ⅰ」での 利用実績

- ・ 前後期全15回（2単位）の初年次必修科目
- ・ 第1回：授業ガイダンス、**プレイスメントテスト**（70問）
- ・ 第15回：まとめ、確認テスト、**到達度テスト**（60問）

- ・ テスト実施は8大学連携事業に携わっていた教員3名の担当  
クラスで実施
- ・ 紙媒体で実施（解答はマークシート）

# 帝京大学「eラーニングで学ぶ文章作法入門」 での利用状況

- 前後期全8回（1単位）の初年次選択科目
- 第1回：対面オリエンテーション + プレイスメントテスト
- 第8回：動画視聴、確認テスト、コメント入力、ポストテスト

- 日本語WG作成のプレイスメントテスト問題数70問→35問
- プレとポストで同じテストを実施
- LMSで実施

# 「eラーニングで学ぶ文章作法入門」での プレ・ポストテスト結果一例

## 2022前期

|      | プレ全体  | プレのみ  | プレ+ポスト | ポスト         |
|------|-------|-------|--------|-------------|
| 受験者数 | 131人  | 66人   | 65人    | 65人         |
| 平均   | 23.13 | 22.18 | 24.09  | 23.75       |
| 中央値  | 22    | 21    | 22     | 24          |
| 標準偏差 | 7.52  | 7.69  | 7.21   | <b>4.88</b> |

# 反省点と今後に向けて

- これまで確認する程度しか活用できていなかった
- 第1回オリエン時に、プレ・ポストテストの点数は成績に影響しないことを強調しすぎた？  
⇒ ポストテスト（2点分）未受験者が多い
- レポートの点数、成績との相関も分析したい

# 科研費研究

# 科研費申請の経緯

- 8大学連携事業内のグループごとに科研費申請  
⇒ 情報WG、数学WG
- 日本語WG、学修観WGの有志で科研費申請を検討
  - ・ 元々、学生からの「話し言葉を使わないようにしたい」との相談がきっかけで「話しことばチェッカー」開発を検討



日本語WGの賛同を得て、科研費申請

# 「話しことばチェッカー」開発経緯

2017年度：「話しことばチェッカー」システム開発開始  
【JSPS科研費：17H01841】

2019年度：学生自身が文章内の話し言葉を検出する  
**初期話しことばチェッカー**（個の学習）

2020年度：オンライングループでの**協調学習授業モデル**設計  
（集団の学習）

2022年度：「**話しことばチェッカーWord出力版**」を開発  
【JSPS科研費：22H03706 → 23K24961】

2024年度：文章タイプによる**検出方法切替機能**を開発  
（論文・レポート文／感想文）

# ①初期話しことばチェッカー入力画面

CHECK

話しことば検出

OTHER

ログアウト

入力画面 (800字まで)

2017年の夏に筆者が信用金庫でインターンシップに参加した際、信用金庫の人事部の方が、高齢者と若者とのコミュニケーション課題を指摘していたことを記憶している。たとえば信用金庫をインターンシップ先として選択した学生に対し、来店する高齢者の方と若い方との上手なコミュニケーションを課題として挙げられていた。人事部の方も比較的高齢であり、ご自身が若い方とのコミュニケーションに苦労されている話を含め、インターンシップ学生との距離感を会話でどのように縮めていけばよいのかという課題も伺った。

筆者自身もご高齢の方と交流する際にコミュニケーションをとることが難しいと感じることがある。最も難しいと感じたコミュニケーションは、ドラッグストアにおけるアルバイトでの経験である。筆者がアルバイト勤務しているドラッグストアのお客様は、ご高齢の方が多いと感じていた。主に筆者はレジ仕事が多いのだが、その中でいくつかコミュニケーションが上手くいかない場面があった。たとえばご高齢のお客様が商品の合計金額が聞き取れず何度も聞き返す事、商品を説明する際に筆者が話している内容が聞き取れず二度三度商品説明すること、筆者とお客様お互いの商品に対するイメージが異なりご高齢者のお客様が何の商品をお求めになっているのかを把握するのに時間がかかってしまうことなどである。このような状況では、お互いの会話の目的が違ったまま話してしまうことがある。筆者だけではなく、筆者の勤務するドラッグストアの従業員の方も同じ経験をされていると伺った。高齢者の方との意思疎通が欠けた結果お怒りになる高齢者のお客様もいらっしゃった。このような経験をするたびに、高齢者のお客様とどのようにコミュニケーションをとることで話のすれ違いやお互いの誤差を無くすることができるのだろうと疑問を持つ。|

①文章を貼付

②話しことば検出

話しことば検出

# 検出結果画面

CHECK

検出結果

話しことば検出

OTHER

ログアウト

2017年の夏に筆者が信用金庫でインターンシップに参加した際、信用金庫の人事部の方が、高齢者と若者とのコミュニケーション課題を指摘していたことを記憶している。たとえば信用金庫をインターンシップ先として選択した学生に対し、来店する高齢者の方と若い方との上手なコミュニケーションを課題として挙げられていた。人事部の方も比較的高齢であり、ご自身が若い方とのコミュニケーションに苦労されている話を含め、インターンシップ学生との距離間を会話でどのように縮めていけばよいのかという課題も伺った。

筆者自身もご高齢の方と交流する際にコミュニケーションをとることが難しいと感じることがある。最も難しいと感じたコミュニケーションは、ドラッグストアにおけるアルバイトでの経験である。筆者がアルバイト勤務しているドラッグストアの☆お客様☆は、ご高齢の方が多いと感じていた。主に筆者はレジ仕事が多いのだが、その中でいくつかコミュニケーションが☆上手くいかない☆場面があった。たとえばご高齢の☆お客様☆が商品の合計金額が聞き取れず何度も聞き返す事、商品を説明する際に筆者が話している内容が聞き取れず二度三度商品説明すること、筆者と☆お客様☆お互いの商品に対するイメージが異なりご高齢者の☆お客様☆が何の商品をお求めになっているのかを把握するのに時間がかかっ☆てしまう☆ことなどである。このような状況では、お互いの会話の目的が違ったまま話し☆てしまう☆ことがある。筆者だけではなく、筆者の勤務するドラッグストアの従業員の方も同じ経験をされていると伺った。高齢者の方との意思疎通が欠けた結果お怒りになる高齢者の☆お客様☆もいらした。このような経験をすると、高齢者の☆お客様☆とどのようにコミュニケーションをとることで話のすれ違いやお互いの誤差を無くすることができるのだろうと疑問を持つ。

## お客様

例文

生産者情報を示せば、お客様は安心して農産物を買える。

修正例

生産者情報を示せば、客は安心して農産物を買える。

コメント

レポートや論文では、丁寧語や尊敬語は避ける

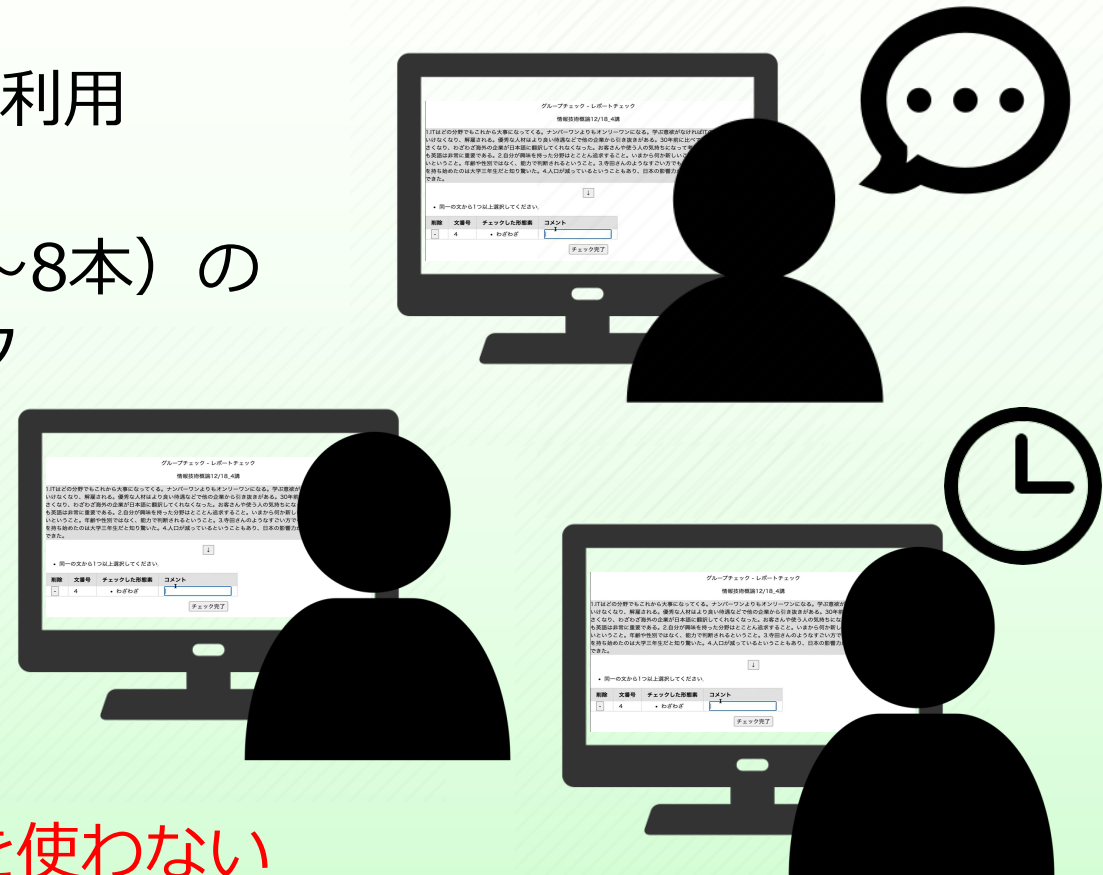
ヒント

## ② 協調学習授業モデル（グループチェック）

- Zoomのブレイクアウトルーム利用
- 1グループ3~4人で形成
- 各グループで2グループ分（6~8本）の匿名処理済レポートをチェック

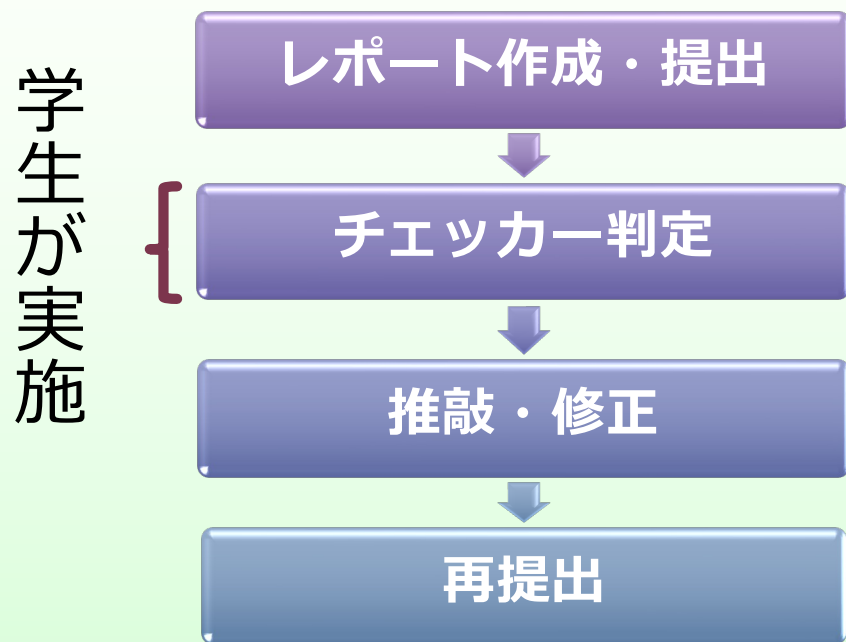
※システムのルールベースで検出できないあいまいな話し言葉も含め、学生同士でフィードバック

※学生は話しことばチェッカーを使わない

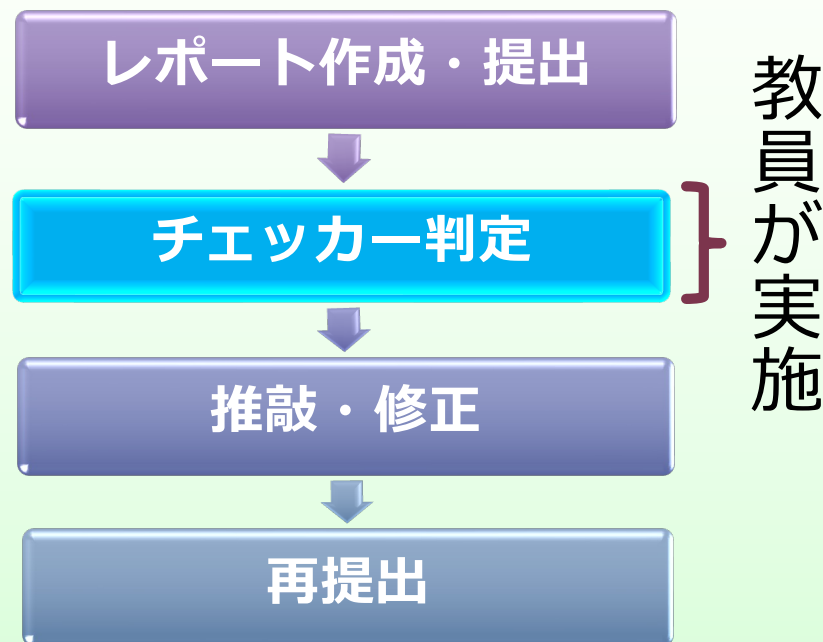


### ③話しことばチェッカーWord出力版

従来の「話しことばチェッカー」  
使用法



Word出力版



報告者の担当授業がeラーニングによる初年次ライティング授業のため

# Word出力版入力画面

## 話しことばチェッカー Word出力Demo

チェックする文章を入力し、Wordファイルに出力するボタンを押してください。

レポートの本文

現在、地球温暖化によって、様々な事が起こっています。地球全体の気温が上昇したり、食料問題があったり、海面が上昇して大陸がなくなってしまうことや、動植物の減少など、この他にもたくさんの問題が地球温暖化によって、この地球に起きています。では、なぜ、このような問題が起こるようになったのか？また、地球温暖化を抑制するためにどうすればよいのか地球温暖化の現状・地球温暖化の原因、影響・地球温暖化の対策の3つに分けてこのレポートでは、述べていこうと思います。

### 2, 地球温暖化の現状

地球温暖化により世界平均気温は、上昇し、今現在も進行しています。環境省(2016)によると、陸地と海上を合わせた世界平均気温は、「1880年から2012年の期間に0.85度上昇して」います。また、最近30年の各10年間は、1850年以降のどの10年間よりも最近30年は、高温を記録し、上昇する恐れがあります。この現状から有効な対策を取らなかった場合、「20世紀末頃(1986年~2005年)と比べて21世紀末頃(2081年~2100年)の世界平均気温は、2.6~4.8度上昇して」しまいます。厳しい対策を取ったとしても、「0.3~1.7度上昇する可能性があります」。さらに、「海面水位は、最大82cm上昇する可能性があります」。このことから、地球温暖化の対策をとらなければ約半世紀後には、より高い気温の中で生活しなければならないということになります。また、厳しい対策をとったとしても気温の上昇は、免れないものだということが分かります。さらに、今後海面水位の上昇によって、大陸が水没して、生活する場所が少なくなる恐れがあります。

### 3, 地球温暖化の原因、影響

地球温暖化が発生するには、必ず原因があります。原因として挙げられるのは、経済発展に伴って化石燃料を多くて使いすぎたことによって、起きたのではないかとことです。環境省(2016)によると、「産業革命以来、人間は、石油や石炭などの化石燃料を燃やしてエネルギーを取り出し、経済を成長させてきました。その結果大気中の二酸化炭素濃度は、産業革命前に比べて40%も増加しました。」その他にもメタン・一酸化二窒素・フロンなど、化石燃料から発生する二酸化炭素以外にも地球に害を与える温室効果ガスは、いろいろあります。また、地球温暖化の影響に関してあげられるのは、動植物に關してです。庄村(2000)によると、動植物は、それぞれ適した気温の地域に生息する必要があります。地球温暖化によって、気温が100年に2℃上昇することは、成長が遅い植物にとって、こんなスピードで気温が上昇してしまうと、新しい地域に生息範囲を広げることが難しく、絶滅の危機に繋がる可能性があります。これらのことから、地球温暖化の原因が、何なのか。また、地球温暖化を野放しにしていると、動植物が驚異的なスピードで絶滅してしまうことが分かります。

### 4, 地球温暖化への対策

地球温暖化が発生したことで人々の生活に害を与えるので、その対策が今世界各国で行われています。今この日本で取り組まれている地球温暖化の対策として環境省(2018)によると、炭素の長期大幅削減を行っています。これは、日本のみならず世界各国で取り組まれていることです。これは、地球温暖化の原因の一つとされている炭素の排出量を徐々に減らして最終的には、無くしていこうという考えのものです。これには、様々な環境技術を駆使してなるべく炭素を使わないような物を作るというものです。これにより暮らすうえで必要な炭素を使わなくて、代わりにほかのものに変えてしまえば必然的に炭素は減っていき地球温暖化の対策になることが分かります。現在、行われていることとして有名なのは、次世代の自動車開発です。従来の自動車だとガソリンを使って動かすので排気ガスが出てしまいます。ですが、次世代の自動車には、ガソリン動かすのを電気や水にして炭素の排出を減らしていくことができます。この他に、ゴミの焼却方法の開発を進めていったほうが良いと思います。今、ゴミの焼却は、火を使って燃やす方法になっています。なので、火ではなくほかのエネルギーで焼却できれば地球温暖化の対策も進むのではないかと思います。これらのことから、地球温暖化の主な原因である炭素の排出を減らすことが、地球温暖化の対策に最も有効な手段だということが分かります。

### 5, まとめ

以上本レポートでは、地球温暖化は、現在も深刻な状況で続いていることが分かります。対策を講じなければ100年後には、平均気温が2~4℃上昇して海面水位も今よりもたかくなり、生活がしづらい状況になります。このような状況が続くと動植物が絶滅していき、やがて人が生活する上で必要な食料がなくなって人も絶滅してしまいます。そうならないために、今、世界各国で自動車の例のような様々な取り組みを地球温暖化対策として講じています。本論で述べたように地球温暖化の原因は、経済成長に伴って化石燃料を多く使いすぎたことで、それを抑制するために炭素の長期大幅削減を行って炭素を減らしていき地球温暖化を解決しようと世界で取り組まれています。企業での取り組みだけでなく個人個人で対策できると思うので、個人個人でも電気を使いすぎないなど、対策し、地球温暖化を抑制できたらと思います。このレポートでは扱いきれなかったが地球温暖化には干ばつも大きく問題になっていっています。

①文章入力・貼付

Wordファイルに出力する

ファイルをダウンロードする

③ファイルをダウンロードする

②Wordファイルに出力する

# Word出力図

初検出話し言葉 : 

2回目以上検出時 : 

## 1, はじめに

現在、地球温暖化によって、様々な事が起こっています。地球全体の気温が上昇したり、食料問題があったり、海面が上昇して大陸がなくなってしまうことや、動植物の減少など、この他にもたくさん問題が地球温暖化によって、この地球に起きています。では、なぜ、このような問題が起こるようになったのか？また、地球温暖化を抑制するためにどうすればよいのか地球温暖化の現状・地球温暖化の原因、影響・地球温暖化の対策の3つに分けてこのレポートでは、述べていこうと思います。

## 2, 地球温暖化の現状

地球温暖化により世界平均気温は、上昇し、今現在も進行しています。環境省(2016)によると、陸地と海上を合わせた世界平均気温は、「1880年から2012年の期間に0.85度上昇して」います。また、最近30年の各10年間は、1850年以降のどの10年間よりも最近30年は、高温を記録し、上昇する恐れがあります。この現状から有効な対策を取らなかった場合、「20世紀末頃(1986年~2005年)と比べて21世紀末頃(2081年~2100年)の世界平均気温は、2.6~4.8度上昇して」しまいます。厳しい対策を取ったとしても、「0.3~1.7度上昇する可能性があります」。さらに、「海面水位は、最大82cm上昇する可能性があります」。このことから、地球温暖化の対策をとらなければ約半世紀後には、より高い気温の中で生活しなければならないということになります。また、厳しい対策をとったとしても気温の上昇は、免れないものだということが分かります。さらに、今後海面水位の上昇によって、大陸が水没して、生活する場所が少なくなる恐れがあります。

## 3, 地球温暖化の原因、影響

地球温暖化が発生するには、必ず原因があります。原因として挙げられるのは、経済発展に伴って化石燃料を多くて使いすぎたことによって、起きたのではないかということです。環境省(2016)によると、「産業革命以来、人間は、石油や石炭などの化石燃料を燃やしてエネルギーを取り出し、経済を成長させてきました。その結果大気中の二酸化炭素濃度

## ④検出方法切替機能

- 当初はアカデミックレポートを想定
- 授業によってレポートのタイプが異なる  
例) 講演を聴いての感想、社会問題に対する意見  
「私」「思う」「感じる」等表現の出現



「論文・レポート文」と「感想文」で検出方法切替  
➡ 現行の話しことばチェッカー

# 現行話しことばチェッカー入力画面

話しことば  
チェッカー

## 話しことばチェッカー

送信された文章の中から話しことばの箇所を検出し、レポート等に役立てることができる助言を表示します。  
文章を枠内に貼り付け、「話しことば検出」ボタンを押してください。（5000字まで）

※ 論文・レポート文は「である体（常体）」を基本とし、感想文では「です・ます体（敬体）」や主語（私）などを話しことばとして検出しません。

### ①文章入力・貼付

1, はじめに  
現在、地球温暖化によって、様々な事が起こっています。地球全体の気温が上昇したり、食料問題があったり、海面が上昇して大陸がなくなってしまうことや、動植物の減少など、この他にもたくさん問題が地球温暖化によって、この地球に起きています。では、なぜ、このような問題が起こるようになったのか？また、地球温暖化を抑制するためにどうすればよいのか地球温暖化の現状・地球温暖化の原因、影響・地球温暖化の対策の3つに分けてこのレポートでは、述べていこうと思います。

2, 地球温暖化の現状  
地球温暖化により世界平均気温は、上昇し、今現在も進行しています。環境省（2016）によると、陸地と海上を合わせた世界平均気温は、「1880年から2012年の期間に0.85度上昇して」います。また、最近30年の各10年間は、1850年以降のどの10年間よりも最近30年は、高温を記録し、上昇する恐れがあります。この現状から有効な対策を取らなかった場合、「20世紀末頃（1986年～2005年）と比べて21世紀末頃（2081年～2100年）の世界平均気温は、2.6～4.8度上昇して」しまいます。厳しい対策を取ったとしても、「0.3～1.7度上昇する可能性があります」。さらに、「海面水位は、最大82cm上昇する可能性があります」。このことから、地球温暖化の対策をとらなければ約半世紀後には、より高い気温の中で生活しなければならないということになります。また、厳しい対策をとったとしても気温の上昇は、免れないものだということが分かります。さらに、今後海面水位の上昇によって、大陸が水没して、生活する場所が少なくなる恐れがあります。

3, 地球温暖化の原因、影響  
地球温暖化が発生するには、必ず原因があります。原因として挙げられるのは、経済発展に伴って化石燃料を多くて使すぎたことによって、起きたのではないかとことです。環境省（2016）によると、「産業革命以来、人間は、石油や石炭などの化石燃料を燃やしてエネルギーを取り出し、経済を成長させてきました。その結果大気中の二酸化炭素濃度は、産業革命前に比べて40%も増加しました。」その他にもメタン・一酸化二窒素・フロンなど、化石燃料から発生する二酸化炭素以外にも地球に害を与える温室効果ガスは、いろいろあります。また、地球温暖化の影響に関してあげられるのは、動植物に関してです。荳村（2000）によると、動植物は、それぞれ適した気温の地域に生息する必要があります。地球温暖化によって、気温が100年に2℃上昇することは、成長が遅い植物にとって、こんなスピードで気温が上昇してしまうと、新しい地域に生息範囲を広げることが難しく、絶滅の危機に繋がる可能性があります。これらのことから、地球温暖化の原因が、何なのか。また、地球温暖化を野放しにしてしまうと、動植物が驚異的なスピードで絶滅してしまうことが分かります。

論文・レポート文

論文・レポート文

感想文

感想文

# 検出結果画面

## 論文・レポート文

## 感想文

### 1, はじめに

現在、地球温暖化によって、様々な事が起こって☆ます。☆地球全体の気温が上昇したり、食料問題があったり、海面が上昇☆して☆大陸がなくなっ☆てしまう☆ことや、動植物の減少など、この他にも☆たくさん☆の問題が地球温暖化によって、この地球に起きて☆ます。☆では、なぜ、このような問題が起こるようになったのか？また、地球温暖化を抑制するためにどうすればよいのか地球温暖化の現状・地球温暖化の原因、影響・地球温暖化の対策の3つに分けてこのレポートでは、述べていこうと☆思い☆ます。☆

### 2, 地球温暖化の現状

地球温暖化により世界平均気温は、上昇し、今現在も進行して☆ます。☆環境省（2016）によると、陸地と海上を合わせた世界平均気温は、「1880年から2012年の期間に0.85度上昇☆して☆」い☆ます。☆また、最近30年の各10年間は、1850年以降のどの10年間よりも最近30年は、高温を記録し、上昇する恐れがあり☆ます。☆この現状から有効な対策を取らなかった場合、「20世紀末頃（1986年～2005年）と比べて21世紀末頃（2081年～2100年）の世界平均気温は、2.6～4.8度上昇☆して☆」しまい☆ます。☆厳しい対策を取ったとしても、「0.3～1.7度上昇する可能性があり」☆ます。☆さらに、「海面水位は、最大82cm上昇する可能性があり」☆ます。☆このことから、地球温暖化の対策をとらなければ約半世紀後には、より高い気温の中で生活しなければならないということになり☆ます。☆また、厳しい対策をとったとしても気温の上昇は、免れないものだと☆ことが分かり☆ます。☆さらに、今後海面水位の上昇によって、大陸が水没☆して☆、生活する場所が少なくなる恐れがあり☆ます。☆

### 3, 地球温暖化の原因、影響

地球温暖化が発生するには、必ず原因があり☆ます。☆原因として挙げられるのは、経済発展に伴って化石燃料を多くて使いすぎたことによって、起きたのではないかと☆こと☆です☆。環境省（2016）によると、「産業革命以来、人間は、石油や石炭などの化石燃料を燃やしてエネルギーを取り出し、経済を成長させて☆ました。☆その結果大気中の二酸化炭素濃度は、産業革命前に比べて40%も増加し☆ました。☆」他にもメタン・一酸化二窒素・フロンなど、化石燃料から発生する二酸化炭素以外にも地球に害を与える温室効果ガスは、いろいろあり☆ます。☆また、地球温暖化の影響に関してあげられるのは、動植物に関して☆です☆。荘村（2000）によると、動植物は、それぞれ適した気温の地域に生息する必要があり☆ます。☆地球温暖化によって、気温が100年に2℃上昇することは、成長が遅い植物にとって、☆こんな☆スピードで気温が上昇☆してしまう☆と、新しい地域に生息範囲を広げることが難しく、絶滅の危機に繋がる可能性があり☆ます。☆これらのことから、地球温暖化の原因が、何なのか。また、地球温暖化を野放しにし☆てしまう☆と、動植物が驚異的なスピードで絶滅し☆てしまう☆ことが分かり☆ます。☆

### 1, はじめに

現在、地球温暖化によって、様々な事が起こっています。地球全体の気温が上昇したり、食料問題があったり、海面が上昇☆して☆大陸がなくなっ☆てしまう☆ことや、動植物の減少など、この他にも☆たくさん☆の問題が地球温暖化によって、この地球に起きています。では、なぜ、このような問題が起こるようになったのか？また、地球温暖化を抑制するためにどうすればよいのか地球温暖化の現状・地球温暖化の原因、影響・地球温暖化の対策の3つに分けてこのレポートでは、述べていこうと思います。

### 2, 地球温暖化の現状

地球温暖化により世界平均気温は、上昇し、今現在も進行しています。環境省（2016）によると、陸地と海上を合わせた世界平均気温は、「1880年から2012年の期間に0.85度上昇☆して☆」います。また、最近30年の各10年間は、1850年以降のどの10年間よりも最近30年は、高温を記録し、上昇する恐れがあります。この現状から有効な対策を取らなかった場合、「20世紀末頃（1986年～2005年）と比べて21世紀末頃（2081年～2100年）の世界平均気温は、2.6～4.8度上昇☆して☆」しまいます。厳しい対策を取ったとしても、「0.3～1.7度上昇する可能性があり」ます。さらに、「海面水位は、最大82cm上昇する可能性があり」ます。このことから、地球温暖化の対策をとらなければ約半世紀後には、より高い気温の中で生活しなければならないということになります。また、厳しい対策をとったとしても気温の上昇は、免れないものだと☆ことが分かります。さらに、今後海面水位の上昇によって、大陸が水没☆して☆、生活する場所が少なくなる恐れがあります。

### 3, 地球温暖化の原因、影響

地球温暖化が発生するには、必ず原因があります。原因として挙げられるのは、経済発展に伴って化石燃料を多くて使いすぎたことによって、起きたのではないかと☆こと☆です☆。環境省（2016）によると、「産業革命以来、人間は、石油や石炭などの化石燃料を燃やしてエネルギーを取り出し、経済を成長させてきました。その結果大気中の二酸化炭素濃度は、産業革命前に比べて40%も増加しました。」他にもメタン・一酸化二窒素・フロンなど、化石燃料から発生する二酸化炭素以外にも地球に害を与える温室効果ガスは、いろいろあります。また、地球温暖化の影響に関してあげられるのは、動植物に関してです。荘村（2000）によると、動植物は、それぞれ適した気温の地域に生息する必要があります。地球温暖化によって、気温が100年に2℃上昇することは、成長が遅い植物にとって、☆こんな☆スピードで気温が上昇してしまうと、新しい地域に生息範囲を広げることが難しく、絶滅の危機に繋がる可能性があります。これらのことから、地球温暖化の原因が、何なのか。また、地球温暖化を野放しにしてしまうと、動植物が驚異的なスピードで絶滅してしまうことが分かります。

# 科研費研究のまとめと感想

- 話しことばチェッカーはそれぞれの機能にメリット・デメリットあり
- チェッカー利用が推敲の一助となった（ゲーム感覚？）
- チェッカー利用 ≠ 良いレポート
  - ⇒ 今後、ライティング指導において生成AIとどう向き合うか、どう利用するか

## 8 大学連携事業に携わって

- 様々な大学の現状やWGの枠を超えた交流による知見の広がり
- プレイメントテストが、アカデミックライティングで触れない「敬語・諺・四字熟語」等を学べる機会であることに気づけた
  - ➡ 正答率だけでなく、各問題も含め分析したい
- 8大学を離れても共同研究や教材の活用等、今後にも繋がる取り組みができています

# 現行話しことばチェッカー（検出方法切替版） QRコード

ご清聴ありがとうございました

帝京大学・山下由美子

[yamashita-yumiko@main.teikyo-u.ac.jp](mailto:yamashita-yumiko@main.teikyo-u.ac.jp)



誤検出や未検出もあります

