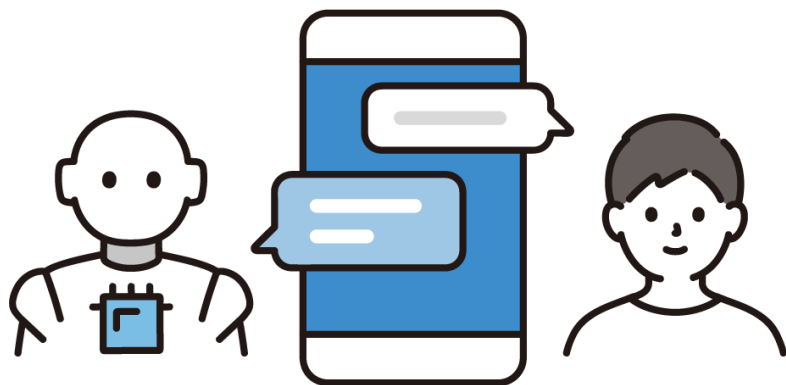


スマートフォン iPhone応用編



生成AIを使ってみよう



目次

1. 生成AIとは

- 1-A 生成AIとは……………P2
- 1-B 生成AIの仕組み……………P3
- 1-C 生成AIの特徴・種類……………P4
- 1-D 具体的な活用場面……………P5

2. 生成AIを使ってみよう

- 2-A 簡単なキーワードから俳句を生成してみましょう……………P7
- 2-B 同じキーワードでエッセイを生成してみましょう……………P11
- 2-C 生成AIの可能性について……………P14

目次

3. 生成AIの一步進んだ使い方のご紹介

- 3-A 事例1 生成AIを使った情報検索……………P16
- 3-B 事例2 生成AIと議論をする……………P18
- 3-C 生成AIへの効果的な指示方法……………P22

4. 生成AI活用にあたって注意すべきポイント

- 4-A 注意すべきポイント……………P24
- 4-B 偽情報・誤情報・生成画像・合成音声等の注意喚起……………P25
- 4-C まとめ……………P27

1

生成AIとは

生成AI(Generative AI)は、人工知能(AI)の一種で、新しいデータや情報を生成する能力を持つ技術のことです

生成AIは、学習したデータやパターンを元に、自ら新しいデータや情報を作り出すことができます

また、生成AIは創造性を持つだけでなく、データの予測やシミュレーション、すでにさまざまな分野で活用されています

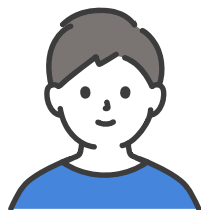
今後も生成AIの進化により、新たな創造性や可能性が開かれることが期待されています



生成AIに指示を入力すると、文脈に沿った回答が出力されます
生成AIはインターネット上の膨大なデータを元に学習するため、
利用者の質問に対して適切な回答を作成することができます
また、生成AIは学習し続けており、回答の精度は年々向上しています

指示

※プロンプトという
雨の日の旅行の
アイデアを考えて



生成AI

インターネット上の
文書などを大量に学習



回答

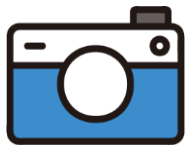
雨の日でも楽しめる
旅行のアイデアを
いくつかご提案します

- 温泉
- 美術館巡り
- 工場見学 ...

生成AIの特徴として、生成AIの種類によっては文章だけでなく、画像や動画なども生成できることなどが挙げられます

生成AIが生成できるもの

文章・画像・音声・動画 など



文脈を理解した回答や、
通常思いつきにくい
クリエイティブな回答を
生成することができます

指示方法には様々な種類があり、高度な技術は必要なく、だれでも簡単に生成AIを使うことができます

生成AIへの指示方法

文章を入力

画像を入力

音声を入力

グラフを入力

など

文章のほか、画像、音声、
グラフなどを入力しても
回答が得られます

生成AIの具体的な活用場面です

以下の例はあくまで一例で、今後も活用場面が増えることが予想されます

テキスト生成



文章の作成・要約



情報検索

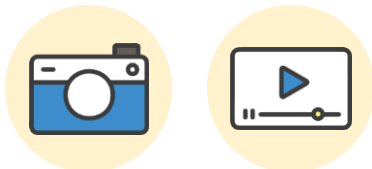


翻訳



議論のパートナー

画像・映像生成



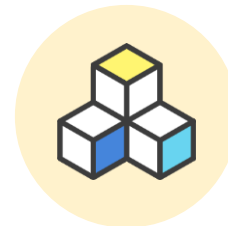
写真・イラスト、
アニメ等の作成

音声生成



音声・音楽の作成

その他



3Dモデルの作成

2

生成AIを使ってみよう

生成AIを使って簡単なキーワードから俳句を生成してみよう

まずは、各個人で簡単なキーワードを設定しましょう

キーワードが思いつかない場合は、以下の例から選んで設定しましょう

キーワード例

花火

雨

夕焼け

月

海開き

大雪

流れ星

パソコン

お金

風邪

白鳥

スマホ

東京タワー

テレビ

宝くじ

初詣

本講座では生成AI「ChatGPT 4o mini」を使用します
キーワードを決めたら、以下のQRコードを読み取るか、
URLからアクセスして「ChatGPT 4o mini」を起動しましょう



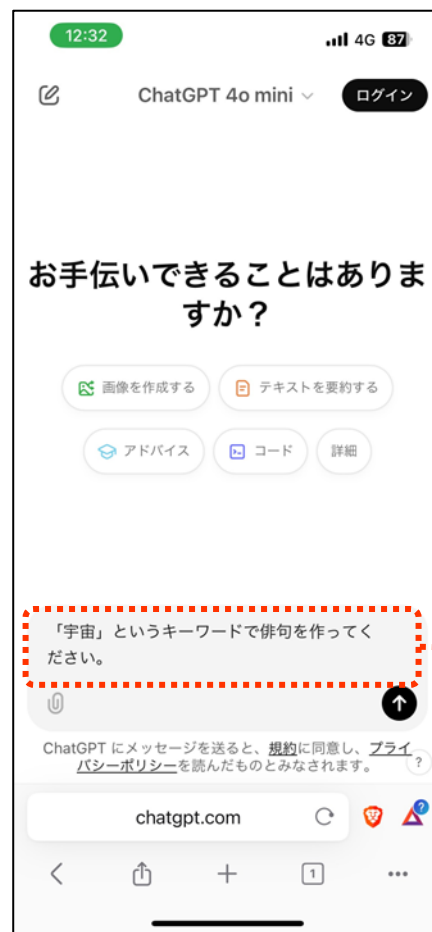
<https://chatgpt.com/>

設定したキーワードで俳句を生成してみましよう

① 「お手伝いできることはありますか？」という画面が表示されます




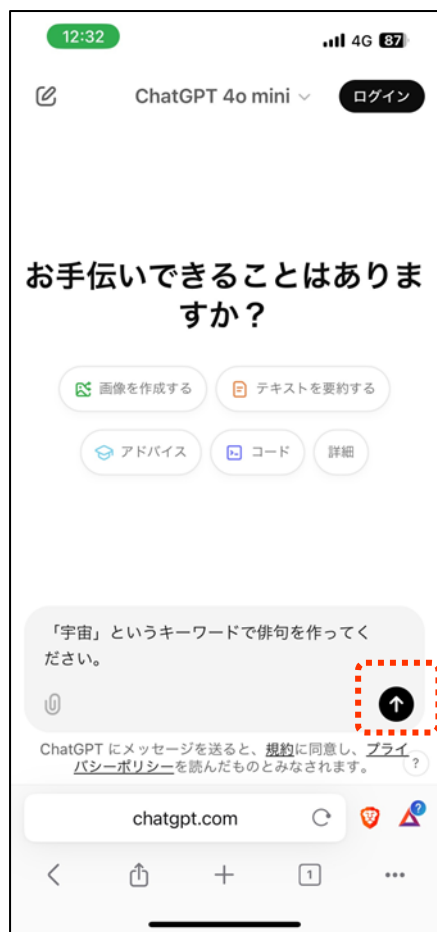
② 「〇〇というキーワードで俳句を作ってください。」と入力します



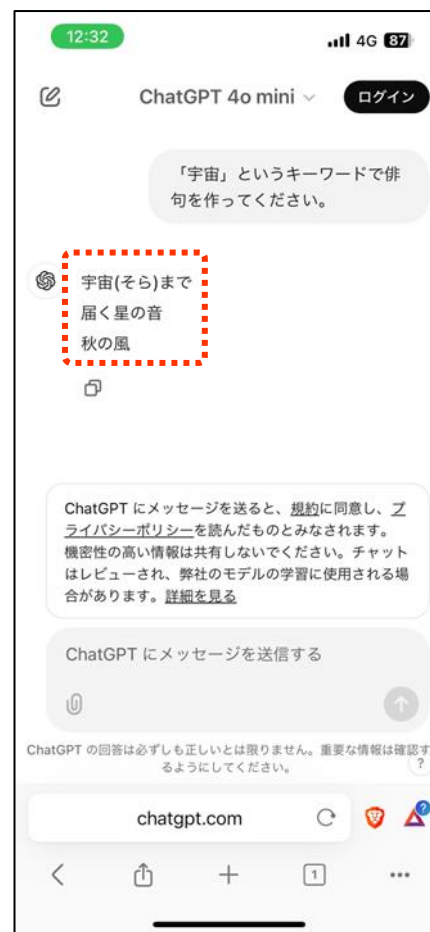
「宇宙」の部分には各自で選択したキーワードを入力します

設定したキーワードで俳句を生成してみましよう


③ 送信ボタン  を
ダブルタップします



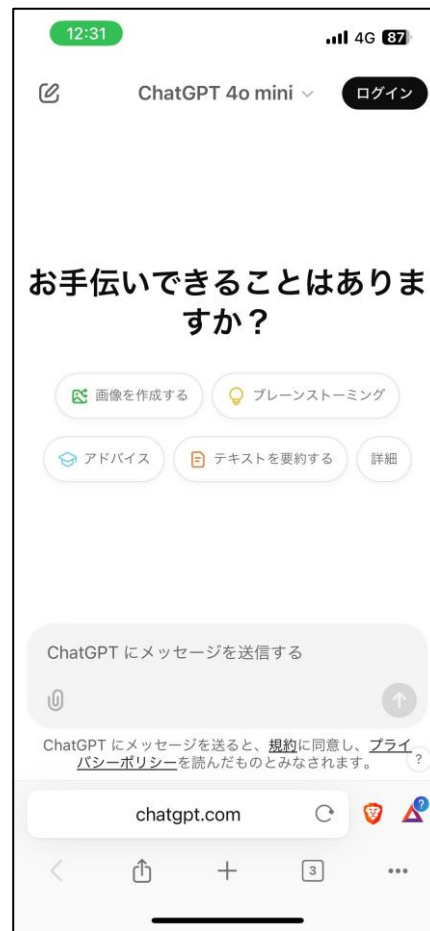
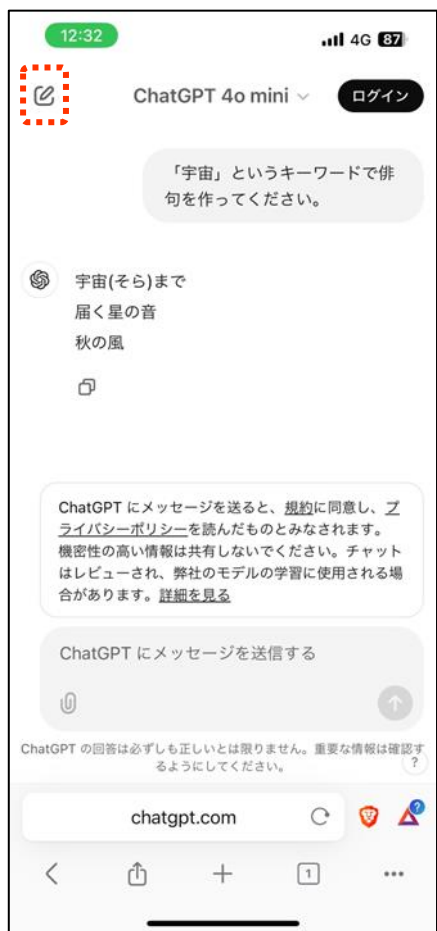
④ キーワードに沿った俳句が
生成されます



同じキーワードで1000文字程度のエッセイを生成してみよう

① 左上の新しいチャットボタンをダブルタップします

② 新しいチャット画面が表示されます




同じキーワードで1000文字程度のエッセイを生成してみよう

- ③ 「〇〇というキーワードで1000文字程度のエッセイを作ってください。」と入力します



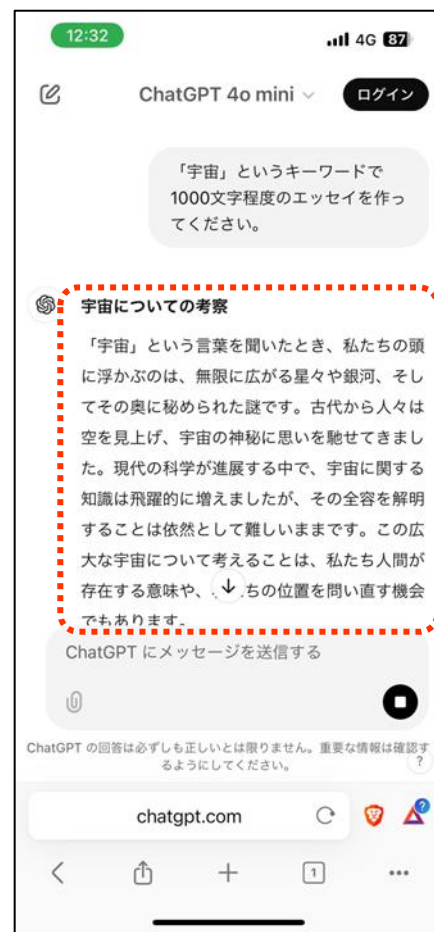
「〇〇」の部分には
各自で選択したキーワード
を入力します

同じキーワードで1000文字程度のエッセイを生成してみましょう

④ 送信ボタン  を
ダブルタップします



⑤ キーワードに沿ったエッセイが
生成されます



このように、生成AIを使えば一つのキーワードからでも瞬時に俳句やエッセイを生成することができます

俳句やエッセイだけでなく、同様のやり方で「小説を書いて」と指示すれば物語性のある文章を生成でき、画像生成AIであれば自分の好きな画像を、音声生成AIであればメロディーや音声を生成することもできます

生成AIは使い方次第で様々なものを生成してくれるということを覚えておきましょう

3 生成AIの一步進んだ 使い方のご紹介

生成AIを使って情報検索をしてみましょう

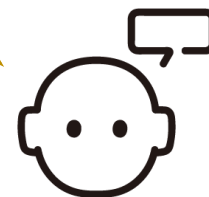


趣味として長く続けることができる習い事を3つ教えてください

- ・人と関わることができるものを提示してください
- ・健康に良いものを提示してください
- ・おススメの理由も詳しく教えてください

検索結果を
指示

整理された
検索結果を
表示



1. ダンス(社交ダンス、サルサダンスなど)

ダンスは音楽とともに楽しめるため、モチベーションを保ちやすく自然と続けたいくなります。また、レッスン等で他の参加者と交流を深めることができ、体を動かすことで心肺機能を向上させ、筋力や柔軟性を高める効果があります。

2. ヨガ

ヨガスタジオに通うことで、交流が生まれやすく、ストレス解消や精神的なリラックス効果も非常に高いです。また、年齢や体力に関係なく誰でも始めやすく、続けやすいです。

3. グループウォーキングやハイキング

共通の興味を持った人々と一緒に楽しむことができ、健康に良い影響を与えながら、自然の中で会話を楽しむことができます。

※

※ChatGPT
(GPT-4)と
の実際の会話
から一部抜粋

その他の検索例

情報検索の活用場面としては、ほかに

料理のレシピ検索

製品企画のための
市場動向調査の補助

特定の地域の
飲食店検索

生活スタイルに合わせ
た趣味の提案

歴史的な出来事の
背景と影響

社会問題や時事問題

などが挙げられます

生成AIを効果的に活用することで、情報検索の幅が広がります
気になるものがあれば実際にご自身で検索してみましょう

議論の相手として生成AIを活用し、意見を深めてみましょう

議論の目的(例)

旅行先の有名な観光地について

詳細な情報を知りたい ※本教材では奈良県に設定

1



奈良県の有名な観光地を教えてください

会話のラリー

1.東大寺 2.奈良公園 3.春日大社……等があります



2



「1.東大寺」の見どころについて教えてください

1.大仏殿 2.奈良の大仏 3.鐘楼……等があります



3



「2.奈良の大仏」は誰がどのように作ったか教えてください

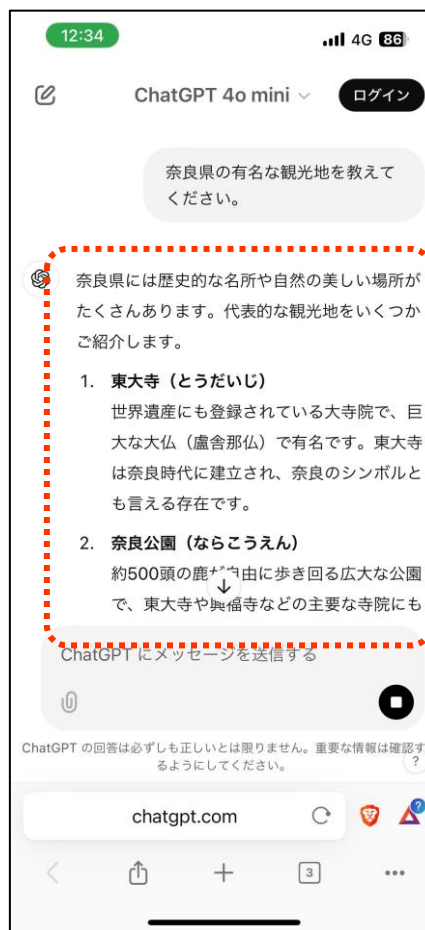
奈良の大仏の製作は……(説明が続く)



会話のラリーによる議論の深化

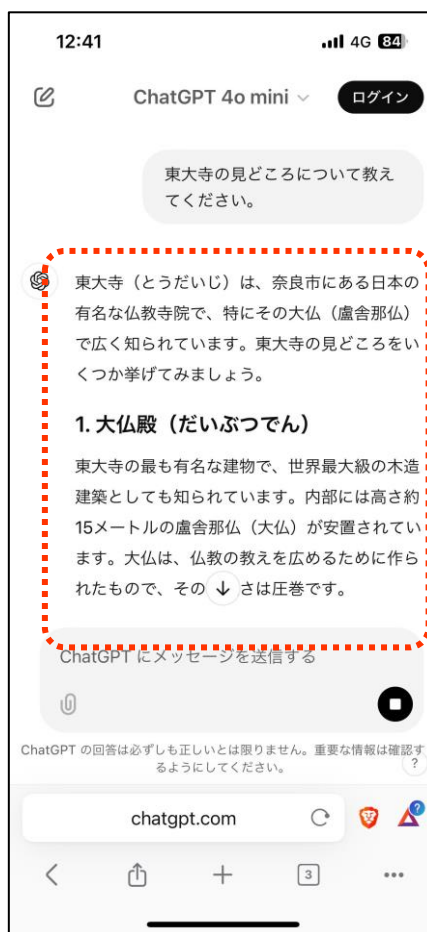
議論の相手として生成AIを活用し、意見を深めてみましょう

- ① 「奈良県の有名な観光地を教えてください。」と送信した場合、観光地についての情報がピックアップされます



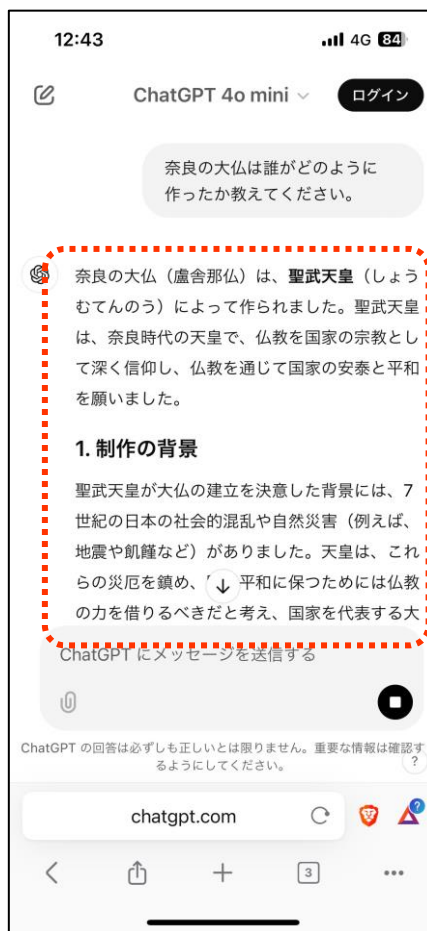
議論の相手として生成AIを活用し、意見を深めてみましょう

- ② 「東大寺の見どころについて教えてください。」と送信した場合、見どころの情報がいくつか表示されます



議論の相手として生成AIを活用し、意見を深めてみましょう

- ③ 「奈良の大仏は誰がどのように作ったか教えてください。」と送信した場合、詳細な情報が表示されます



※以降、さらに気になる
情報があれば
続けて質問することもできます

生成AIへの指示方法を工夫することで、より正確な情報を入手することができます

代表的な4つのコツをご紹介します

工夫	指示（プロンプト）例
1 目的・詳細な設定・検討の材料を書く	<ul style="list-style-type: none">● この質問は、XXXを作成するために聞いています● なお、8月の夏休みに行く旅行について検討しています● XXXの文脈に絞って、XXXについて教えてください
2 欲しい回答の例を与える	<ul style="list-style-type: none">● XXXのような事例を探しています● 以下の例を参考に、類似のものを調べてください
3 書式/回答方法を制限する	<ul style="list-style-type: none">● 横軸がAとBとCである表形式で教えてください● XXX文字以内で教えてください● 要点をXXX個挙げてください
4 文章のテイストを指定する	<ul style="list-style-type: none">● 私は10歳の子供だと思って説明してください● XXX（有名な作家 等）の文体で説明してください● 女子高生になりきって説明してください

4 生成AI活用にあたって 注意すべきポイント

生成AIは上手に活用すれば便利ですが、必ずしも正しい情報を提供してくれるとは限りません

生成AIが提供してくる情報を活用する場合、その情報が正しいのか、必ず下記の条件を元に、情報の正確性を確認をするようにしましょう

情報源はあるか？

「知り合いだから」という理由だけで信じていないか？

情報を発信しているのはその分野の専門家か？

表やグラフは正しいか？

他のメディア・媒体ではどう言われているか？

その情報に根拠はあるか？

その画像は本物か？

ファクトチェックの結果はどうか？※

※ファクトチェックとは、情報・ニュースや言説が「事実に基づいているか」を調査、公表する営みのこと
大手メディアやネットメディア、非営利組織などが実施している様々なファクトチェックがあります

生成AIによる偽情報・誤情報の注意喚起

偽・誤情報の事例

ある生成AIサービスに以下の指示を入力すると、問題のあるリストが生成された。

西日本で最も高い山の
TOP10を教えてください



生成されたリストの課題

- 実在しない山の名前が含まれる
- 標高が不正確

XXX駅周辺で平日ランチにおすすめの和食のお店を5つ教えて。
予算は1人あたりXXX円以内。
XXXから徒歩5分以内。



生成されたリストの課題

- 存在しないお店が含まれる
- お店の場所が全く違う
- 予算を大幅超過

生成AIによる生成画像・合成音声等の注意喚起

生成画像の事例

ドローンで撮影された静岡県の水害。
マジで悲惨すぎる...



午前4:39・2022年9月26日・Twitter for Android

2022年9月、台風15号による水害被害が発生している静岡県の画像がSNS上で拡散。その後投稿者は、**画像生成AIで作成した偽画像**だったと公表。

合成音声の事例 ①

友人から電話で、お金が必要だという相談を受けた。通話相手が友人と信じてお金を振り込んだところ、その声は友人の声を模してAIによって合成された偽音声だった。

合成音声の事例 ②

芸能人が投資を持ちかける動画を信じてお金を振り込んだところ、その動画は芸能人の画像と音声を使用してAIによって作成された偽動画だった。

生成AIは我々の生活を良くしてくれる可能性を秘めています
一方で、生成AIが出力した情報が誤っていたり、悪用され犯罪に使われるケースもあるため、ご自身で生成AIについて理解を深め、誤った情報に振り回されることなく、有効に活用できるようにしましょう

○生成AIの使い方と注意点については以下のサイトも参考にしましょう
【生成AIははじめの一步～生成AIの入門的な使い方と注意点～ | 総務省「上手にネットと付き合おう！～安心・安全なインターネット利用ガイド～」(https://www.soumu.go.jp/use_the_internet_wisely/special/generativeai/)]

