

Fact Verificationタスク 説明資料

NTCIR-16 QA Lab-PoliInfo-3 第2回説明会

Topics

- Fact Verificationがめざすもの・想定する課題
- 先行タスクの紹介・本タスクで拡張する要素の説明
- データフォーマット・評価方法紹介

Fact Verificationがめざすもの・想定する課題

真偽不明の災害（犯罪）に関する情報



迷彩服を着た窃盗グループが
被災地に入っている。
白色の車に乗っている。

真偽不明の医療に関する情報



ウイルスは熱に弱いのでお湯
を飲めば感染が予防できる。

真偽不明の政治に関する情報



〇〇国の国王が××候補者を
支持すると公式に表明

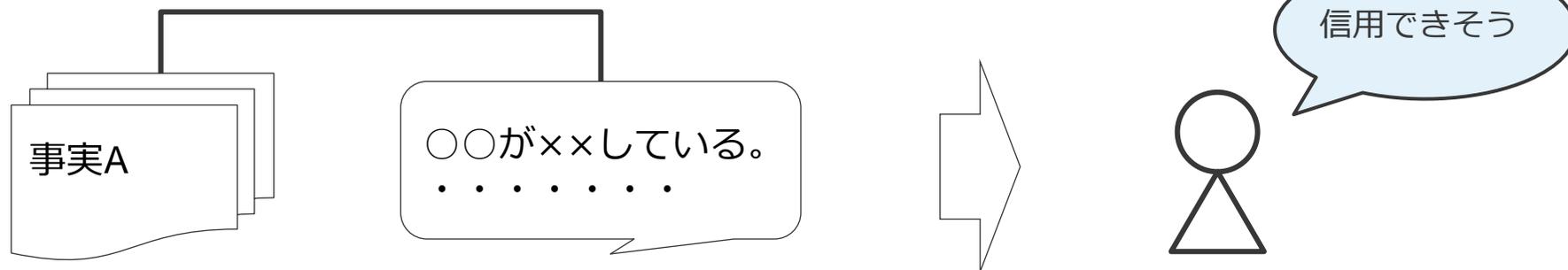
真偽不明の情報が
SNS等を通じて拡散した場合
社会に深刻な影響を与えかね
ない

例：
救済活動の遅延
健康被害
恣意的な世論誘導

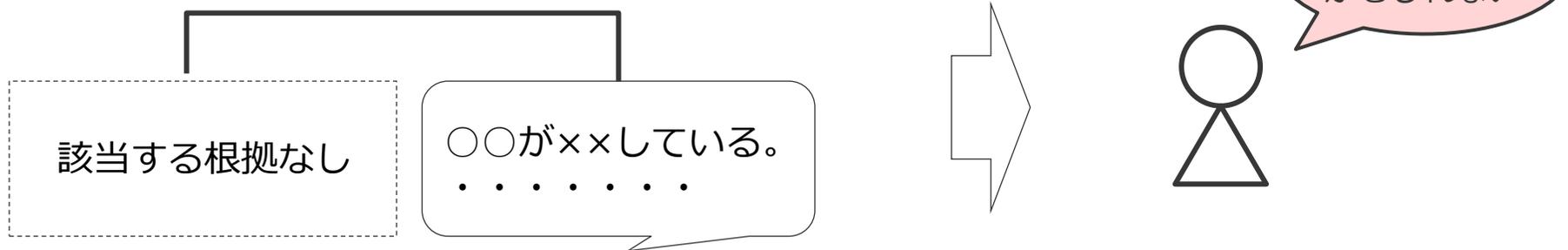
Fact Verificationがめざすもの・想定する課題

文書に対して**根拠・背景を示す情報**を対応付け、分かりやすく提示することで、**情報信憑性に関する社会課題の解決**をめざす

根拠・背景を示す情報



根拠の検証結果



Topics

- Fact Verificationがめざすもの・想定する課題
- 先行タスクの紹介・本タスクで拡張する要素の説明
- データフォーマット・評価方法紹介

先行タスク:NTCIR-14 QA Lab-PoliInfo segmentation

東京都議会・発言書き起こしテキスト

まず、東日本大震災における被災地支援と東京の防災対策について伺います。

三月十一日、マグニチュード九・〇、最高震度七の強く長い揺れが東日本一帯を襲うとともに、大津波、海砂を巻き込んだ黒く重い海水の押し寄せが市街地に流れ込み、甚大な被害を引き起こし

システム出力：

福島第一原子力発電所にも大規模な放射性物質が広範に拡散しま

格納容器が損傷して、

要約開始行：〇〇

原発周辺の住民の皆さんは、

要約終了行：〇〇

私たちは、この未曾有の複合災害に備え、補正予算の編成を知事に申し入れいたしました。

充実させ

入力データ（発言要約）：
被災地が真に必要とする支援に継続して取り組むべき。知事の見解は。

また、各議員は、党の被災地支援活動やNPOと連携した取り組みを行いました。

ど、被災地支援

そこで伺います。

都は、児童生徒への心のケアや、災害時要援護者の救護など、医療人材の継続的な派遣や、地元雇用を推進する自治体事業、キャッシュ・フォー・ワークといった取り組みへの支援をするなど、被災者の皆さんが希望を見出し、一歩踏み出すことのできるよう、生活再建をともにサポートしていくことが重要です。

また、各県が創造的復興、もしくは再生を目指し、独自復興計画を策定、実現させていくことを目指し、安全な地域社会の再建に寄与していく必要があります。

このように被災地が取り組むべき課題は山積し、日々刻々地域ごとに状況が変化しております。

被災地のニーズを的確に把握し、被災地、被災者が真に必要とする支援に今後とも継続して取り組むべきと考えますが、知事の見解を伺います。

Fact Verification で新規にカバーしたい領域

東京都議会・発言書き起こしテキスト

まず、東日本大震災における被災地支援と東京の防災対策について伺います。

三月十一日、マグニチュード九・〇、最高震度七の強く長い揺れが東日本一帯を襲うとともに、大津波、海砂を巻き込んだ黒く重い海水の押し寄せ、津波の押し寄せが市街地に流れ込み、甚大な被害を引き起こし

システム出力：

**要約元のテキスト無し
(フェイク判定)**

福島第一原子力発電所にも大規模な放射性物質が広範に拡散しま

格納容器が損傷して、

原発周辺の住民の皆さんは、

私たちは、この未曾有の複合災害に備え、補正予算の編成を知事に申し入れいたしました。

充実させ

入力データ（発言要約）：
東日本大震災で被災者は存在しなかった。
支援は不要。

また、各議員は、党の被災地支援活動やNPOと連携した取り組みを行いました。

ど、被災地支援

そこで伺います。

都は、児童生徒への心のケアや、災害時要援護者の救護など、医療人材の継続的な派遣や、地元雇用を推進する自治体事業、キャッシュ・フォー・ワークといった取り組みへの支援をするなど、被災者の皆さんが希望を見出し、一歩踏み出すことのできるよう、生活再建をともにサポートしていくことが重要です。

また、各県が創造的復興、もしくは再生を目指し、独自復興計画を策定、実現させていくことを目指し、安全な地域社会の再建に寄与していく必要があります。

このように被災地が取り組むべき課題は山積し、日々刻々地域ごとに状況が変化しております。

被災地のニーズを的確に把握し、被災地、被災者が真に必要なとする支援に今後とも継続して取り組むべきと考えますが、知事の見解を伺います。

Topics

- Fact Verificationがめざすもの・想定する課題
- 先行タスクの紹介・本タスクで拡張する要素の説明
- データフォーマット・評価方法紹介

事前配布データ（東京都議会・発言書き起こしテキスト）

データフォーマット

まず、東日本大震災における被災地支援と東京の防災対策について伺います。

昨日、日本気象協会が発表した、最高震度の強い揺れが東日本一帯を襲ったことにより、津波、海砂を巻き込んだ黒く重い海水の塊が太平洋沿岸の防波堤を軒並み破壊し、海水や瓦れきが市街地に流れ込み、甚大な被害を引き起こしました。

福島第一原子力発電所にも大津波が押し寄せ、冷却電源を失った原子炉建屋は爆発、格納容器が損傷して、放射性物質が広範に拡散しました。

原発周辺の住民の皆さんは、自宅があるのに帰れない深刻な状況が続いています。

私たちは、この未曾有の複合災害に対していち早く被災地支援と都内の震災対策を充実させること、そして補正予算の編成を知事に申し入れました。

また、各議員は、党の被災地支援活動やNPOと連携した取り組みを行うなど、被災地支援に取り組んでまいりました。

そこで伺います。

都は、児童生徒への心のケアや、災害時要援護者の救護など、医療人材の継続的な派遣や、地元雇用を推進する自治体事業、キャッシュ・フォー・ワークといった取り組みへの支援をするなど、被災者の皆さんが希望を見出し、一歩踏み出すことのできるよう、生活再建をともにサポートしていくことが重要です。

また、各県が創造的復興、もしくは再生を目指し、独自復興計画を策定、実現させていくことを都が後押しし、安全な地域社会の再建に寄与していく必要があります。

このように被災地が取り組むべき課題は山積し、日々刻々地域ごとに状況が変化しております。

被災地のニーズを的確に把握し、被災地、被災者が真に必要なとする支援に今後とも継続して取り組むべきと考えますが、知事の見解を伺います。

カラム名称	データサンプル
ID	130001_230617_99
Line	99
Prefecture	東京都
Volume	平成23年_第2回
Number	1
Year	23
Month	6
Day	17
Title	平成23年¥_第2回定例会(第7号)
Speaker	山下太郎
Utterance	まず、東日本大震災における被災地支援と東京の防災対策について伺います。

評価用入力データ（発言要約）

```
1: {  
  ID: "00002"  
  Prefecture: "東京都"  
  Date: "23-9-28"  
  Meeting: "平成23年_第3回定例会"  
  Speaker: "知事"  
  UtteranceSummary: "首都の知事として強い危機感に立ち、現場を踏まえて緊急になすべきことを建言した。日本再生に向けて速やかに行動して、都民・国民の不安を振り払ってほしい。"  
  UtteranceType: "answer"  
  ContextSummary: "放射能対策に一丸で取り組み。スポーツの力で復興の後押しを"  
  ContextWord: "新内閣への建言"  
  RelatedUtteranceSummary: "知事が込めた想いは。"  
  StartingLine: 8275  
  EndingLine: 8283  
  DocumentEntailment: true  
}
```

評価用入力データ（発言要約）

```
1: {  
  ID: "00002"  
  Prefecture: "東京都"  
  Date: "23-9-28"  
  Meeting: "平成23年_第3回定例会"  
  Speaker: "知事"  
  UtteranceSummary: "首都の知事として強い危機感に立ち、現場を踏まえて緊急になすべきことを建  
  言した。日本再生に向けて速やかに行動して、都民・国民の不安を振り払ってもらいたい。"  
  UtteranceType: "answer"  
  ContextSummary: "放射能対策に一丸で取り組み。スル...で復興の後押しを"  
  ContextWord: "新内閣への建言"  
  RelatedUtteranceSummary: "知事が込めた想"  
  StartingLine: 8275  
  EndingLine: 8283  
  DocumentEntailment: true  
}
```

データの主要部
誰が、何と発言したかを示す。
(SNSなどの投稿テキストをイ
メージ)

評価用入力データ（発言要約）

```
1: {  
  ID : "00002"  
  Prefecture : "東京都"  
  Date : "23-9-28"  
  Meeting : "平成23年_第3回定例会"  
  Speaker : "知事"  
  UtteranceSummary : "首都の知事として強い危機感に立ち、現場を踏まえて緊急になすべきことを建言した。日本再生に向けて速やかに行動して、都民・国民の不安を振り払ってほしい。"  
  UtteranceType : "answer"  
  ContextSummary : "放射能対策に一丸で取り組み。スポーツの力で復興の後押しを"  
  ContextWord : "新内閣への建言"  
  RelatedUtteranceSummary : "知事が込めた"  
  StartingLine : 8275  
  EndingLine : 8283  
  DocumentEntailment : true  
}
```

本タスクの予測対象
StartingLine（要約開始行）、
EndingLine（要約終了行）、
DocumentEntailment（情報の真偽）が入力済みのデータを訓練用として配布し、
未入力に対して、値を予測する。

評価用入力データ（発言要約）

```
1: {  
  ID : "00002"  
  Prefecture : "東京都"  
  Date : "23-9-28"  
  Meeting : "平成23年_第3回定例会"  
  Speaker : "知事"  
  UtteranceSummary : "首都の知事として強い危機感に立ち、現場を踏まえて緊急になすべきことを建言した。日本再生に向けて速やかに行動して、都民の不安を振り払ってほしい。"  
  UtteranceType : "answer"  
  ContextSummary : "放射能対策に一丸で取り組み。スムーズな復興の後押しを"  
  ContextWord : "新内閣への建言"  
  RelatedUtteranceSummary : "知事が込めた想"  
  StartingLine : 8275  
  EndingLine : 8283  
  DocumentEntailment : true  
}
```

データのメタ情報に相当
Meetingは東京都議会が固有に
持つ会議の識別情報

評価用入力データ（発言要約）

```
1: {  
  ID: "00002"  
  Prefecture: "東京都"  
  Date: "23-9-28"  
  Meeting: "平成23年_第3回定例会"  
  Speaker: "知事"  
  UtteranceSummary: "首都の知事として強い危機感を感じ、  
  言した。日本再生に向けて速やかに行動して、都民・国民の不安を振り払ってほしい。"  
  UtteranceType: "answer"  
  ContextSummary: "放射能対策に一丸で取り組み。スポーツの力で復興の後押しを"  
  ContextWord: "新内閣への建言"  
  RelatedUtteranceSummary: "知事が込めた想いは。"  
  StartingLine: 8275  
  EndingLine: 8283  
  DocumentEntailment: true  
}
```

関連情報

UtteranceType : 発言の種類。現時点ではquestion（質問） or answer（回答）

ContextSummary : 発言前後の対話全体の要約

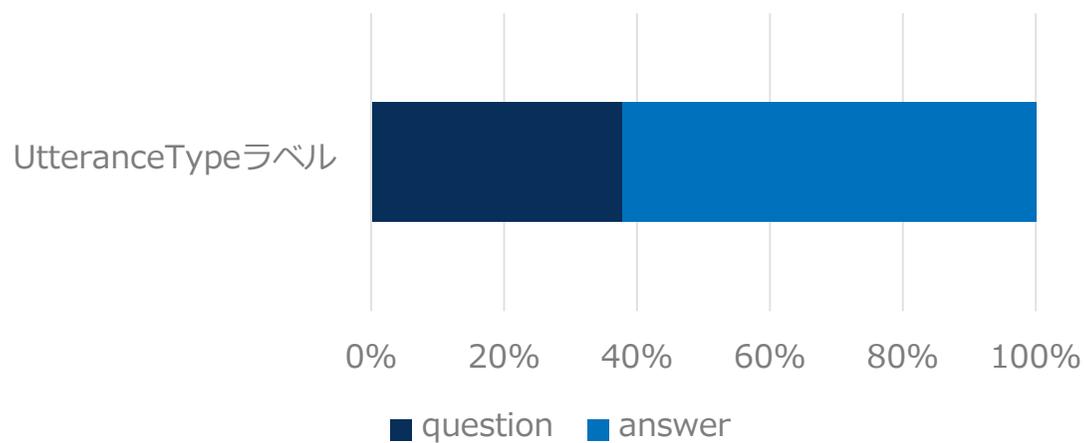
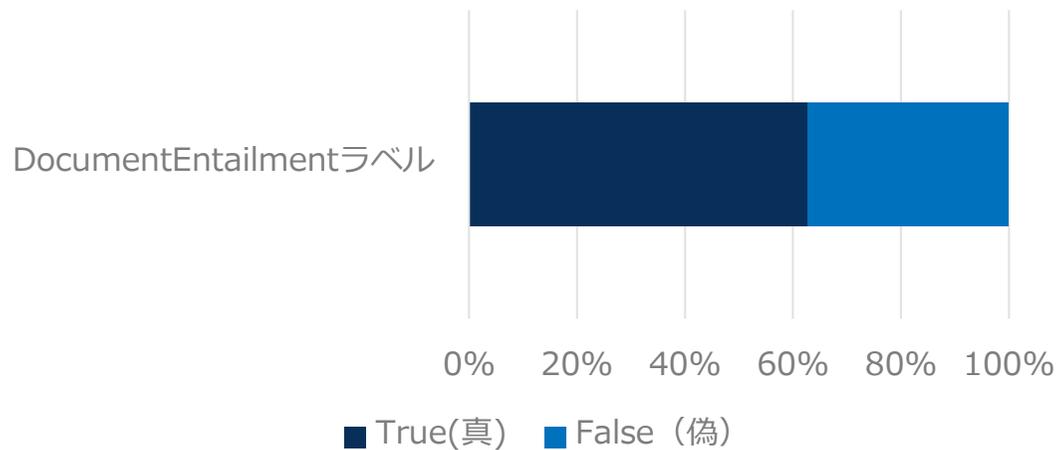
ContextWord : 発言が対象としている主題

RelatedUtteranceSummary : 発言に関連する発言の要約

例 : UtteranceTypeが「回答」のとき、回答のもととなった質問の要約。

データセット統計情報 (教師データ950件)

データ数の分布



評価方法

```
1: {  
  ID: "00002"  
  Prefecture: "東京都"  
  Date: "23-9-28"  
  Meeting: "平成23年_第  
  Speaker: "知事"  
  UtteranceSummary: "  
  言した。日本再生に向け  
  UtteranceType: "ans  
  ContextSummary: "  
  ContextWord: "新閣へ  
  RelatedUtteranceSummary: "知事が込めた想いは。"  
  StartingLine: 8275  
  EndingLine: 8283  
  DocumentEntailment: true  
}
```

評価指標 1

StartingLineとEndingLineの、行でみた
適合率・再現率・F値

評価指標 2

DocumentEntailmentの正解率

評価指標 3

上記 1, 2 を組み合わせた指標
(詳細検討中)

きことを建

データセットのボリューム・内容、タスクの評価指標は
今後も随時更新予定

ぜひ積極的なご参加をよろしくお願いいたします。