



QA Lab PolilInfo 第2回説明会

国立情報学研究所

12階1208会議室

14:30-18:00 (受付14:15)



NTCIR-14 QA Lab PolilInfo

<https://poliinfo.github.io/>

Organizers:

- 木村泰知（小樽商科大学, 理化学研究所AIP）
- 渋木英潔（横浜国立大学）
- 石下円香（国立情報学研究所）
- 阪本浩太郎（横浜国立大学, 国立情報学研究所）
- 三田村照子（カーネギーメロン大学）
- 神門典子（国立情報学研究所, 総合研究大学院大学）

Advisers:

- 森辰則（横浜国立大学）
- 湯淺墾道（情報セキュリティ大学院大学）
- 関根聰（理化学研究所AIP）
- 乾健太郎（東北大学, 理化学研究所AIP）

本日のスケジュール

- ◆ 14:30 – 15:00
 - ▶ QALab PolInfo の説明
- ◆ 15:00 – 16:30 チュートリアル講演(1)
 - ▶ 題目 「深層学習」
 - ▶ 講師 清水徹 氏 (ヤフー)
- ◆ 16:30 – 16:40 休憩
- ◆ 16:40 – 17:40 チュートリアル講演(2)
 - ▶ 題目 「自動要約」
 - ▶ 講師 西川仁 氏 (東工大)
- ◆ 17:40 – 18:00
 - ▶ 質疑応答

QA Lab では

◆ 現実世界における質問応答システムの実現を目指している

▶ NTCIRにおいてQA Lab タスクを3回開催している

✓ NTCIR-11 QA Lab 大学入試の世界史（多肢選択問題・語句など）

✓ NTCIR-12 QA Lab-2 論述問題における問題文のトピックに合わせた知識源の要約

✓ NTCIR-13 QA Lab-3 論述問題の新たな評価の検討

NTCIR-14 QA Lab-PolInfo

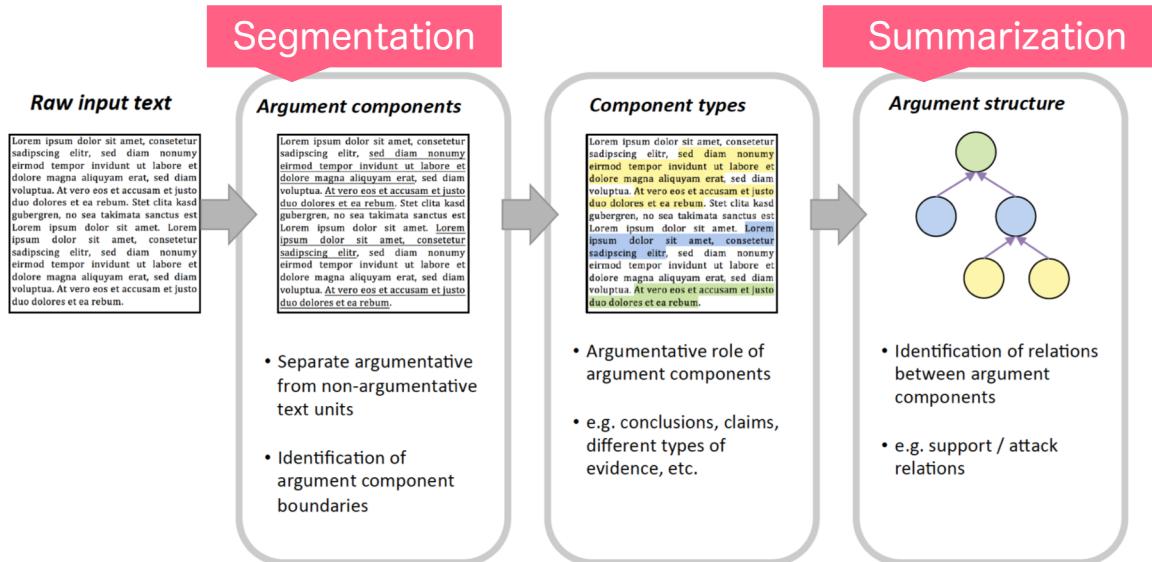
QALab-PolInfoでは「地方議会会議録」をデータセットとして利用する。

政治情報を対象として、
フェイクニュースの検出やファクトチェックを意識したタスクを設定する。
議論の構造も考慮したタスクを考えている。

ACL 2016 Tutorial

Argument Mining Overview

Tasks in Argument Mining





EXAMPLE HEADLINE

"Robert Plant Ripped up \$800M Led Zeppelin Reunion Contract"

EXAMPLE SNIPPETS FROM BODY TEXTS AND CORRECT CLASSIFICATIONS

"... *Led Zeppelin's Robert Plant turned down £500 MILLION to reform supergroup ...*"

CORRECT CLASSIFICATION: AGREE

"... *No, Robert Plant did not rip up an \$800 million deal to get Led Zeppelin back together ...*"

CORRECT CLASSIFICATION: DISAGREE

"... *Robert Plant reportedly tore up an \$800 million Led Zeppelin reunion deal ...*"

CORRECT CLASSIFICATION: DISCUSSES

"... *Richard Branson's Virgin Galactic is set to launch SpaceShipTwo today ...*"

CORRECT CLASSIFICATION: UNRELATED

見出しと記事内容の関係を4つに分類する

見出し 「ロバート・プラントは、8億ドルのレッド・ツェッペリンの再契約を破棄した」

1. AGREE :

「レッド・ツェッペリンのロバート・プラントは、5億ユーロ(=8億ドル)の再契約を取り下げた。」

2. DISAGREE :

「いいえ、ロバート・プラントは、レッド・ツェッペリンを再結成させるため8億ドルの契約を破棄ませんでした。」

3. DISCUSSED :

「ロバート・プラントは、報道によると、8億ドルのレッド・ツェッペリン・再結成の契約を破棄した。」

4. UNRELATED :

「リチャード・ブランソンのヴァージン・ギャラクティックは本日スペースシップツーを打ち上げる予定です。」



Task 1: Check-worthiness :

68 TRUMP With the United States, as he said, not so much. 0

69 TRUMP So Ford is leaving. 1

70 TRUMP You see that, their small car division leaving. 1

71 TRUMP Thousands of jobs leaving Michigan, leaving Ohio. 1

72 TRUMP They're all leaving. 0

Task 2: Factuality :

68 TRUMP With the United States, as he said, not so much. N/A

69 TRUMP So Ford is leaving. 1 *Ford Motor Company is moving their small car division out of the USA.*
TRUE

70 TRUMP You see that, their small car division leaving. 1 *Ford Motor Company is moving their small car division out of the USA.* *TRUE*

71 TRUMP Thousands of jobs leaving Michigan, leaving Ohio. 2 *Thousands of jobs are being lost in Michigan and Ohio due to Ford Motor Company moving their small car division out of the USA.* FALSE

関連プロジェクトとの比較



FNC-1		Fact checking	NTCIR QALab-PoliInfo
Dataset	新聞記事	大統領選のディベート	都議会会議録、および、議会だより
Task	FNC-1 見出しと記事内容の分類 1. Agree 2. Disagree 3. Discussed 4. Unrelated	Check-worthiness 真偽判断すべきか否かの2値分類 Factuality 真偽判断と根拠の抽出	Segmentation 一次情報の範囲を抽出 Summarization 発言者の意図を正確に伝える要約 Classification ある政策についての Agree ,Against or Other
Number of data	2,586 articles	1,400 sentences x 3 files	-
Language	English	English and Arabic	Japanese

NTCIR14 QALab-PoliInfo の3つのタスク

<https://poliinfo.github.io/>

1. Segmentation task

- ▶ 議会会議録を「一次情報」とみなした抽出タスク

2. Summarization task

- ▶ 議論の構造を利用した要約タスク

3. Classification task

- ▶ 政治情報の信ぴょう性やフェイクニュースの検出に関する分類タスク

Task description

◆ Segmentation Task

- ▶ 入力：議会会議録中の「発言」とその発言の「引用」
- ▶ 出力：引用を正確に理解するために読むべき発言中の記述（文列）

◆ Summarization Task

- ▶ 入力：議会会議録中の「発言」と要約の「制限字数」
- ▶ 出力：意見、根拠、条件、例示など（発話者の意図）が明瞭に伝わる「要約」

◆ Classification Task

- ▶ 入力：政策を示すキーワードを含む、議会会議録中の「発言」
- ▶ 出力：「根拠を伴う賛成」、「根拠を伴う反対」、「その他」への分類

Segmentation Task

Question

平成23年6月の定例会第2回の山下太郎議員の「東日本大震災 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。」という内容が記述されている範囲を示しなさい。

No	Sentence	Output
1	…	
2	…	
265	しかし、私たちは、この結果を尊重するとともに、もう1方の公選によって私たちに付託された都民の期待を踏まえ、今後も都民の生活を第1とする都政の実現に取り組むことを表明させていただきます。	
266	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。	
267	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塊が太平洋沿岸の防波堤を軒並み破壊し、海水や瓦礫が市街地に流れ込み、甚大な被害を引き起こしました。	
268	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。	
269	原発周辺の住民の皆さんには、自宅があるのに帰れない深刻な状況が続いています。	
270	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。	
271	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。	
272	そこで伺います。	
273	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、被災者の皆さんのが希望を見出し、一步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。	
274	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。	
275	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。	
276	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。	
277	現在、都内には福島県などから自主避難してきた約五千名の避難者の皆さんが都営住宅などに仮住まいをしていらっしゃいます。	
278	故郷から遠く離れ、いつ帰れるのかという思いを持って生活している皆さんに、都は寄り添う形でその生活を支えていくべきと考えます。	
279	避難者は、見知らぬ東京での生活が不安であり、特に高齢者の方々については、引きこもりがちになるなど、孤立化も懸念されます。	
280	先日、特別区の都営住宅で、自治会の皆さんのが避難者と懇談会を開き、福島での共通の話題で盛り上がりました。	
281	こうしたかかわり合いをふやす場でもあるミニ懇談会を開催し、避難者同士や地域との交流機会を創造することを求められております。	
282	また、福祉も含めた総合的な相談を区市町村や災害復興まちづくり支援機構、NPOなどと連携して開催するなど、広い協働の形で避難者の暮らしを支えることも重要と考えます。	
283	都は、コミュニティにも配慮した避難者に対する支援の取り組みを行っていくべきと考えますが、都の見解を伺います。	
284	東日本大震災を教訓に、東京においても発災時における社会対応力の強化や防災リーダーなど、地域人材の育成などに一層取り組み、東京を災害に強い持続可能な都市としていかなければなりません。	
115750	…	

Segmentation Task

Question

平成23年6月の定例会第2回の山下太郎議員の「東日本大震災 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。」という内容が記述されている範囲を示しなさい。

No	Sentence	Output
1	…	0
2	…	0
265	しかし、私たちは、この結果を尊重するとともに、もう1方の公選によって私たちに付託された都民の期待を踏まえ、今後も都民の生活を第1とする都政の実現に取り組むことを表明させていただきます。	0
266	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。	1
267	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塊が太平洋沿岸の防波堤を軒並み破壊し、海水や瓦礫が市街地に流れ込み、甚大な被害を引き起こしました。	1
268	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。	1
269	原発周辺の住民の皆さんには、自宅があるのに帰れない深刻な状況が続いています。	1
270	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。	1
271	また、各議員は、党の被災地支援活動やN P O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。	1
272	そこで伺います。	1
273	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、被災者の皆さんのが希望を見出し、一步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。	1
274	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。	1
275	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。	1
276	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。	1
277	現在、都内には福島県などから自主避難してきた約五千名の避難者の皆さんのが都営住宅などに仮住まいをしていらっしゃいます。	0
278	故郷から遠く離れ、いつ帰れるのかという思いを持って生活している皆さんに、都は寄り添う形でその生活を支えていくべきと考えます。	0
279	避難者は、見知らぬ東京での生活が不安であり、特に高齢者の方々については、引きこもりがちになるなど、孤立化も懸念されます。	0
280	先日、特別区の都営住宅で、自治会の皆さんのが避難者と懇談会を開き、福島での共通の話題で盛り上がりいました。	0
281	こうしたかかわり合いをふやす場でもあるミニ懇談会を開催し、避難者同士や地域との交流機会を創造することを求められております。	0
282	また、福祉も含めた総合的な相談を区市町村や災害復興まちづくり支援機構、N P Oなどと連携して開催するなど、広い協働の形で避難者の暮らしを支えることも重要な考えます。	0
283	都は、コミュニティにも配慮した避難者に対する支援の取り組みを行っていくべきと考えますが、都の見解を伺います。	0
284	東日本大震災を教訓に、東京においても発災時における社会対応力の強化や防災リーダーなど、地域人材の育成などに一層取り組み、東京を災害に強い持続可能な都市としていかなければなりません。	0
115750	…	0

Summarization dataset

議会だよりは、地方議会会議録の内容を、質問と答弁の構造を用いて、人手で要約した文章です。

東京の総合防災力を更に高めよ

環境に配慮した都市づくりを



山下太郎（民主党）



質問者

東日本大震災

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。

知事 全国の先頭に立ち刻苦する被災地を支援するのは当然。今後も強力に後押しする。

東京の総合防災力

更に高める取組が必要。

知事 新視点の対応加えた防災対応指針を11月に策定し防災力向上の道筋を早期に示す。

質問の要約



原子力発電所

安全性に対する基本認識は。

知事 原子力利用に当たって安全の確保は当然。信頼性失ってきた姿勢を反省し再考すべき。同時にエネルギー確保は国家・社会の存立に直結、戦略を速やかに構え直す必要あり。

答弁者

答弁の要約

知事 原子力利用に当たって安全の確保は当然。信頼性失ってきた姿勢を反省し再考すべき。同時にエネルギー確保は国家・社会の存立に直結、戦略を速やかに構え直す必要あり。

Summarization dataset

都議会だより

東京の総合防災力を更に高めよ
環境に配慮した都市づくりを



山下太郎（民主党）

東日本大震災

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。
知事 全国の中堅に立ち刻する被災地を支援するのは当然。今後も強力に後押しする。

東京の総合防災力

更に高める取組が必要。
知事 新視点の対応加えた防災対応指針を11月に策定し防災力向上の道筋を早期に示す。

原子力発電所

安全性に対する基本認識は。
知事 原子力利用に当たって安全の確保は当然。信頼性失ってきた姿勢を反省し再考すべき。同時にエネルギー確保は国家・社会の存立に直結、戦略を速やかに構え直す必要あり。

対応箇所



東京都議会会議録

○知事（石原慎太郎君） 山下太郎議員の代表質問にお答えいたします。

まず、被災地支援についてありますが、震災発生から三ヶ月たちましたが、依然として被災地には大地震がもたらした修復が広がっており、被災者の生活再建も遅々として進んでおりません。

電力、農林水産物等の供給の多くを被災地に依存してきた首都東京が、全国の先頭に立って刻苦する被災地を支援していくことは当然であります。眼前に立ちだかる瓦礫の撤去や仮設住宅の建設、被災地域の経済再生など、山積する現地の課題を解決へと導くには、日々変化する現地の実情に即した手立てを具体的に、果断に講じることこそが何よりも重要だと思います。

都は、震災後早期に被災地に現地事務所を開設して、被災地が真に必要とするニーズを的確にとらえ、現場を持つ都の強みを最大限に生かして、必要な物資の搬送や医療、福祉のスタッフの派遣など、機を逸することなく支援をしてまいりました。

国の対応は、厳しい被災地の現状に対して後手後手に回っておりますが、東京は、今後とも復興に向けみずから踏み出す被災地、被災者を強力に後押ししていきたいと思っております。

次いで、東京の総合防災力の向上についてであります、東日本大震災は、東北地方に甚大な被害をもたらしただけではなく、東京にも帰宅困難者の発生といった直接的な被害を生じさせました。さらには、遠隔地の災害にもかかわらず、計画停電による都民生活の混亂などの連鎖的な被害をもたらしました。

こうした被害の発生によりまして、交通ネットワーク、電力の供給網など、ふだんは当たり前と思っていても都市機能の脆弱性が明らかになったことから、防災対策を抜本的に見直す必要があります。

地震の専門家によりますと、世界で発生するマグニチュード六以上の地震のうち、約二割はこの日本で発生しております。いずれにしろ、この日本はご承知のように世界最大のファイアリング、火山脈の上に存在する国でありまして、また、東京では、体に感じないものも含めて、十分に一度は地震が起きているということあります。地震大国日本の中で、高度に集中、集積が進んだ東京において、防災力の向上は待ったなしの課題であります。

このため、今回の震災以上の被害が懸念される首都直下型地震に備えた防災対策の一層の強化と、東海、東南海、南海連動地震も視野に入れた新たな視点からの対応を加えた、東京都防災対応指針を本年十一月に策定いたします。指針の内容は、地域防災計画の修正に反映させて、東京の防災力向上への道筋を早期に示していきたいと思っております。

次いで、原子力発電の安全性についてであります、今回の福島原発の事故は、ただいまの質問にあつた四年前、柏崎原発が被災した際、東京都が国に安全性確保を要求した云々の話とは全く次元の違う問題であります。

先日、海江田経済産業大臣は、原発の短期的な安全については確認されたと表明しております。みずから民主党政権が原発を管轄し、検査もしているのですから、安全性については国家に聞いたらいかがですか。

改めて申し上げることもなく、原子力の利用に当たっても、安全の確保は当然であります。なぜフランスでできている安全管理が日本にできないのか。インシデントから隠して信頼性を失ってきたこれまでの姿勢を反省し、再考すべきであると思います。

同時に、エネルギー確保は、国家、社会の存立に直結するがゆえに、エネルギー戦略も速やかに構え直す必要があります。豊富な電力が安定的に供給されるからこそ、我が国を支えるものづくりがここまで発展できたわけでありまして、新しいITの技術が急速に進歩してまいりました。

かつて、完全な管理技術を前提とすれば、東京湾に立派な原子力発電をつくってもいいと発言したことなどがございますが、当然のことであります。日本の頭脳、心臓部の将来を、一段の発展を考えたとき、その裏づけとなる電力をほかに依存し続けることは不合理だと考えます。

Summarization Task

Question 次の石原慎太郎知事の発言をその意図が正確に伝わるように80文字以内に要約しなさい。

Input

次いで、原子力発電の安全性についてであります、今回の福島原発の事故は、ただいまの質問にあった四年前、柏崎原発が被災した際、東京都が国に安全性確保を要求した云々の話とは全く次元の違う問題であります。

先日、海江田経済産業大臣は、原発の短期的な安全については確認されたと表明しております。

みずから民主党政権が原発を管轄し、検査もしているのですから、安全性については国家に聞いたらいかがですか。

改めて申し上げることもなく、原子力の利用に当たっても、安全の確保は当然であります。

なぜフランスでできている安全管理が日本にできないのか。

インシデントすら隠して信頼性を失ってきたこれまでの姿勢を反省し、再考すべきであると思います。

同時に、エネルギー確保は、国家、社会の存立に直結するがゆえに、エネルギー戦略も速やかに構え直す必要があります。

豊富な電力が安定的に供給されるからこそ、我が国を支えるものづくりがここまで発展できたわけでありまして、新しいＩＴの技術が急速に進歩してまいりました。

かつて、完全な管理技術を前提とすれば、東京湾に立派な原子力発電をつくってもいいと発言したことがございますが、当然のことであります。

日本の頭脳、心臓部の将来を、一段の発展を考えたとき、その裏づけとなる電力をほかに依存し続けることは不合理だと考えます。

Output

Summarization Task

Question 次の石原慎太郎知事の発言をその意図が正確に伝わるように80文字以内に要約しなさい。

-- Input --

次いで、原子力発電の安全性についてであります、今回の福島原発の事故は、ただいまの質問にあった四年前、柏崎原発が被災した際、東京都が国に安全性確保を要求した云々の話とは全く次元の違う問題であります。

先日、海江田経済産業大臣は、原発の短期的な安全については確認されたと表明しております。

みずから民主党政権が原発を管轄し、検査もしているのですから、安全性については国家に聞いたらいかがですか。

改めて申し上げることもなく、原子力の利用に当たっても、安全の確保は当然であります。

なぜフランスでできている安全管理が日本にできないのか。

インシデントすら隠して信頼性を失ってきたこれまでの姿勢を反省し、再考すべきであると思います。

同時に、エネルギー確保は、国家・社会の存立に直結するがゆえに、エネルギー戦略も速やかに構え直す必要があります。

豊富な電力が安定的に供給されるからこそ、我が国を支えるものづくりがここまで発展できたわけでありまして、新しいITの技術が急速に進歩してまいりました。

かつて、完全な管理技術を前提とすれば、東京湾に立派な原子力発電をつくってもいいと発言したことがございますが、当然のことであります。

日本の頭脳、心臓部の将来を、一段の発展を考えたとき、その裏づけとなる電力をほかに依存し続けることは不合理だと考えます。

-- Output --

原子力利用に当たって安全の確保は当然。

信頼性失ってきた姿勢を反省し再考すべき。

同時にエネルギー確保は国家・社会の存立に直結、戦略を速やかに構え直す必要あり。

Support or Against の定義

Motivation

- ◆ ユーザの判断に影響を与える情報の抽出
- ◆ ユーザに多様な視点を与えたい

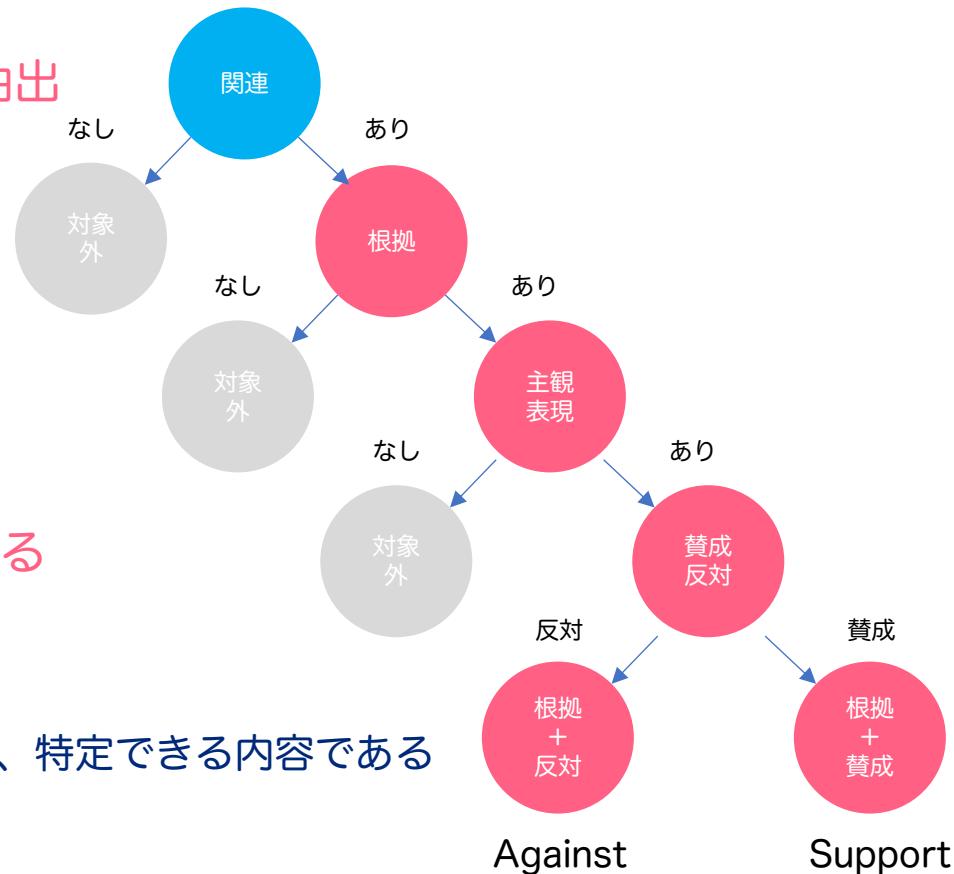
“Support” と “Against”

根拠がある意見（賛成/反対）とする

1. 根拠とはFact Checkができる内容

- ▶ 具体的な記述、
- ▶ 例えば、施設名や日付や金額などが含まれ、特定できる内容である

2. 賛成/反対の極性が含まれる



Support or Against の定義

Support

根拠

千客万来施設ができるなど・期待できるエリア

賛成

反対

Against

根拠

土壌の入れかえ工事が必要で、五百八十六億円もコストを要します

ある政策について

Support

賛成の表現が含まれる

根拠が含まれる

中立・その他

Against

反対の表現が含まれる

	positive	negative	neutral
with evidence	[1] support	[2] against	[3-3] other
without evidence	[3-1] other	[3-2] other	[3-4] other

「築地市場の豊洲移転」の場合

[1] Support (根拠+賛成)

豊洲は、新市場移転により千客万来施設ができるなど、今後、観光客の集客が大いに期待できるエリアであります。

[2] Against (根拠+反対)

豊洲の新市場予定地では108箇所で液状化が発生し、築地市場の移転先としてふさわしくないことが重ねて証明されました

[3-1] 賛成の意見のみ

[3-2] 反対の意見のみ

新銀行東京や築地市場の移転問題は非の立場です。

[3-3] 根拠のみ

このような中、東京都はこの八月三十日に、豊洲の土壌汚染対策工事として、ゼネコン系の三つのJVと合計約五百四十二億円の契約を交わしています。

[3-4] 根拠なし・意見なし … 抽象的（対象や行動に具体性がない、情報が少ない）

豊洲新市場への移転を希望する事業者の不安を払拭すべく、移転資金や運転資金、移転後の新たな事業展開に必要な資金の手当てなど、経営支援策を講じてまいります。

Classification Task

Question

下記の各文（注意：独立した1文であり、連続した文ではありません）を「築地市場の豊洲移転」について、Support、Against、Other、の3つのクラスに分類せよ。3つのクラスの値は「Support=1」「Against=2」「Other=0」とする。

Input	Output	
No	Sentence	Class
1	豊洲は、新市場移転により千客万来施設ができるなど、今後、観光客の集客が大いに期待できるエリアであります。	
2	こうした状況を踏まえ、都は、まず、豊洲新市場を今後の卸売市場に必要なH A C C Pの視点に立った高度な品質衛生管理施設を整備するなど、先進的な生鮮食料品流通を実現できる卸売市場としてまいります。	
3	豊洲の新市場予定地では108箇所で液状化が発生し、築地市場の移転先としてふさわしくないことが重ねて証明されました	
4	私たちは、移転予定地である豊洲の安全性が確認されていないこと、また、関係者の合意も得られていないことから、さきの都議会議員選挙のマニフェストに、築地市場の強引な移転には反対と掲げてきました。	
5	新銀行東京や築地市場の移転問題は非の立場です。	
6	このような中、東京都はこの八月三十日に、豊洲の土壤汚染対策工事として、ゼネコン系の三つのJ Vと合計約五百四十二億円の契約を交わしています。	

Classification Task

Question

下記の各文（注意：独立した1文であり、連続した文ではありません）を「築地市場の豊洲移転」について、Support、Against、Other、の3つのクラスに分類せよ。3つのクラスの値は「Support=1」「Against=2」「Other=0」とする。

Input		Output
No	Sentence	Class
1	豊洲は、新市場移転により千客万来施設ができるなど、今後、観光客の集客が大いに期待できるエリアであります。	1
2	こうした状況を踏まえ、都は、まず、豊洲新市場を今後の卸売市場に必要なH A C C Pの視点に立った高度な品質衛生管理施設を整備するなど、先進的な生鮮食料品流通を実現できる卸売市場としてまいります。	1
3	豊洲の新市場予定地では108箇所で液状化が発生し、築地市場の移転先としてふさわしくないことが重ねて証明されました	2
4	私たちは、移転予定地である豊洲の安全性が確認されていないこと、また、関係者の合意も得られていないことから、さきの都議会議員選挙のマニフェストに、築地市場の強引な移転には反対と掲げてきました。	2
5	新銀行東京や築地市場の移転問題は非の立場です。	0
6	このような中、東京都はこの八月三十日に、豊洲の土壤汚染対策工事として、ゼネコン系の三つのJVと合計約五百四十二億円の契約を交わしています。	0

4つのサンプルデータ (Json形式)

1. 会議録データ
 - ▶ sample-Pref13_tokyo.json
2. Segmentation
 - ▶ sample-segmentation.json
3. Summarization
 - ▶ sample-summarization.json
4. Classification
 - ▶ sample-classification.json

<https://poliiinfo.github.io/>

会議録データ

sample-pref13_Tokyo.json

表記	説明
ID	識別子 (市町村コード_年月日_行数)
Line	行番号
Prefecture	都道府県名
Volume	回、第一回定例会
Number	号、何日目
Year	年
Month	月
Day	日
Title	表題
Speaker	発言者名
Utterance	発言

```
{  
    "ID": "130001_230617_5",  
    "Line": 5,  
    "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": "議会局長 (白石弥生子君) ",  
    "Utterance": "全員ご起立願います。"  
},
```

sample-segmentation.json

```
{  
    "Prefecture": "東京都",  
    "Date": "23-6-23",  
    "Meeting": "平成23年第2回定例会",  
    "StartingLine": null,  
    "EndingLine": null,  
    "埋める",  
    "MainTopic": "東京の総合防災力を更に高めよ<br>環境に配慮した都市づくりを",  
    "SubTopic": "東日本大震災",  
    "Speaker": "山下太郎",  
    "Summary": "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。"  
},
```

表記	説明
Prefecture	都道府県名
Date	日付
Meeting	会議名 (議会だよりの記載)
StartingLine	開始行
EndingLine	終了行
MainTopic	メイントピック
SubTopic	サブトピック
Speaker	発言者名
Summary	発言

sample-segmentation.json

{

```
"Prefecture": "東京都",
"Date": "23-6-23",
"Meeting": "平成23年第2回定例会",
"StartingLine": 266,
"EndingLine": 283, 埋める
>MainTopic": "東京の総合防災力を更に高めよ<br>環境に配慮した都市づくりを",
"SubTopic": "東日本大震災",
"Speaker": "山下太郎",
"Summary": "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。"
```

},

表記	説明
Prefecture	都道府県名
Date	日付
Meeting	会議名 (議会だよりの記載)
StartingLine	開始行
EndingLine	終了行
MainTopic	メイントピック
SubTopic	サブトピック
Speaker	発言者名
Summary	発言

sample-summarization.json

```
{  
    "Prefecture": "東京都",  
    "Date": "23-6-23",  
    "Meeting": "平成23年第2回定例会",  
    "Speaker": "石原慎太郎",  
    "Summary": null,  
    "Length": "79字以内",  
    "Source": "次いで、原子力発電の安全性についてであります。今回の福島原発の事故は、ただいまの質問にあつた四年前、柏崎原発が被災した際、東京都が国に安全性確保を要求した云々の話とは全く次元の違う問題であります。￥￥n先日、海江田経済産業大臣は、原発の短期的な安全については確認されたと表明しております。￥￥nみずから民主党政権が原発を管轄し、検査もしているのですから、安全性については国家に聞いたらいかがですか。￥￥n改めて申し上げることもなく、原子力の利用に当たっても、安全の確保は当然であります。￥￥nなぜフランスでできている安全管理が日本にできないのか。￥￥nインシデントすら隠して信頼性を失ってきたこれまでの姿勢を反省し、再考すべきであると思います。￥￥n同時に、エネルギー確保は、国家、社会の存立に直結するがゆえに、エネルギー戦略も速やかに構え直す必要があります。￥￥n豊富な電力が安定的に供給されるからこそ、我が国を支えるものづくりがここまで発展できたわけでありまして、新しいＩＴの技術が急速に進歩してまいりました。￥￥nかつて、完全な管理技術を前提とすれば、東京湾に立派な原子力発電をつくってもいいと発言したことがございますが、当然のことであります。￥￥n日本の頭脳、心臓部の将来を、一段の発展を考えたとき、その裏づけとなる電力をほかに依存し続けることは不合理だと考えます。￥￥n"  
},
```

埋める

表記	説明
Prefecture	都道府県名
Date	日付
Meeting	会議名 (議会だよりの記載)
Summary	要約文
Length	文字数
Source	原文

sample-summarization.json

表記	説明
Prefecture	都道府県名
Date	日付
Meeting	会議名 (議会だよりの記載)
Summary	要約文
Length	文字数
Source	原文

{
 "Prefecture": "東京都",
 "Date": "23-6-23",
 "Meeting": "平成23年第2回定例会",
 "Speaker": "石原慎太郎",
 "Summary": " 原子力利用に当たって安全の確保は当然。信頼性失ってきた姿勢を反省し再考すべき。同時にエネルギー確保は国家・社会の存立に直結、戦略を速やかに構え直す必要あり。",
 "Length": "79字以内",
 "Source": "次いで、原子力発電の安全性についてであります、今回の福島原発の事故は、ただいまの質問にあった四年前、柏崎原発が被災した際、東京都が国に安全性確保を要求した云々の話とは全く次元の違う問題であります。¥¥n先日、海江田経済産業大臣は、原発の短期的な安全については確認されたと表明しております。¥¥nみずから民主党政権が原発を管轄し、検査もしているのですから、安全性については国家に聞いたらいかがですか。¥¥n改めて申し上げることもなく、原子力の利用に当たっても、安全の確保は当然であります。¥¥nなぜフランスでできている安全管理が日本にできないのか。¥¥nインシデントすら隠して信頼性を失ってきたこれまでの姿勢を反省し、再考すべきであると思います。¥¥n同時に、エネルギー確保は、国家、社会の存立に直結するがゆえに、エネルギー戦略も速やかに構え直す必要があります。¥¥n豊富な電力が安定的に供給されるからこそ、我が国を支えるものづくりがここまで発展できたわけでありまして、新しいITの技術が急速に進歩してまいりました。¥¥nかつて、完全な管理技術を前提とすれば、東京湾に立派な原子力発電をつくってもいいと発言したことがございますが、当然のことであります。¥¥n日本の頭脳、心臓部の将来を、一段の発展を考えたとき、その裏づけとなる電力をほかに依存し続けることは不合理だと考えます。¥¥n"
},

埋める

sample-classification.json

表記	説明
ID	識別子
Topic	政策、
Utterance	発言文
Class	1 … Support 2 … Against 0 … Other Null …

```
{  
    "ID": ".1",  
    "Topic": "築地市場の豊洲移転",  
    "Utterance": "また、東京においても、築地市場の豊洲への移転で、200億円を超える3  
力所の建築物が入札不成立になるなど、全国各地でこのような現象が見られてございます。",  
    "Class": null  
},  
    埋める
```

sample-classification.json

表記	説明
ID	識別子
Topic	政策、
Utterance	発言文
Class	1 … Support 2 … Against 0 … Other Null …

```
{  
    "ID": ".1",  
    "Topic": "築地市場の豊洲移転",  
    "Utterance": "また、東京においても、築地市場の豊洲への移転で、200億円を超える3  
力所の建築物が入札不成立になるなど、全国各地でこのような現象が見られてございます。",  
    "Class": 0  
},  
    埋める
```

Data release

◆ データについて

▶ 2018年6月15日

- ✓ 東京都議会4年分のデータ
- ✓ トレーニングデータ

- Segmentation
- Summarization
- Classification

▶ 配布条件

- ✓ NTCIR 14 QALab_PolInfo の参加登録

参加登録方法はウェブサイトに掲載しています

How to Participate

NTCIR-14 QALab-PoliInfoタスクに参加をお考えの方は、まず [NTCIR-14タスク参加の手引き](#)からリンクされている、「[NTCIRの目的](#)」、「[NTCIR-14タスク参加者が行うこと](#)」をご覧ください。

その後、以下の手続きを行ってください：

1. [NTCIR-14オンラインタスク参加申し込み](#)を行う。
2. [テストコレクションに関する覚書](#)を提出する。

一覧からQALab-PoliInfoの覚書をダウンロードし、署名・捺印をした原本2部をNTCIR事務局までご郵送ください。

参加申し込み及び覚書の手続き終了後に、データに関するご案内をお送りします。

詳細は以下のページをご参照ください。

› [NTCIR-14タスク参加の手引き](#)

Important dates

Feb 20, 2018 : QALab-PoliInfo Kickoff meeting in NII (room 1901, 1902)

Mar 20, 2018 : NTCIR-14 Kickoff event in NII

Apr 19, 2018 : 1st round table meeting in NII (room 1901, 1902)

May 31, 2018 : 2nd round table meeting in NII (room 1208)

Jun 15, 2018 : Dataset Release

6月15日までに参加登録をお願いします

Jul 2018 : Task Registration Due

Jul 2018 : Dry Run

Nov 2018 : Formal Run

Feb 1, 2019 : Evaluation Result Release

Feb 1, 2019 : Task overview paper release (draft)

Mar 15, 2019 : Submission due of participant papers

Jun 2019 : NTCIR-14 Conference & EVIA 2019 in NII, Tokyo

Important dates for dry run

ACL 2018 Tutorial 7/15, Main 7/16-18, Workshop 7/19-20 <http://acl2018.org/>

Dry run				
start	end	Segmentation	Summarization	Classification
7/02 (月)	7/06 (金)	E2E		E2E
7/09 (月)	7/13 (金)	TO集計	E2E	TO集計
7/16 (月)	7/19 (金)	check (疑義)	Evaluation	check (疑義)
7/23 (月)	7/26 (金)	check (疑義)	Evaluation	check (疑義)
7/30 (月)	8/03 (金)	TO再集計	TO集計	TO再集計
8/06 (月)	8/11 (金)	公開予備	公開予備	公開予備

Important dates for formal run

Formal run				
start	end	Segmentation	Summarization	Classification
11/05 (月)	11/09 (金)	E2E		E2E
11/12 (月)	11/16 (金)	TO集計	E2E	TO集計
11/15 (月)	11/23 (月)	check (疑義)	Evaluation	check (疑義)
11/22 (月)	11/30 (金)	TO再集計	TO集計	TO再集計
11/29 (月)	12/03 (金)	公開予備	公開予備	公開予備