

NTCIR16 QA Lab-PoliInfo-3

Organizers:

1. 木村泰知(小樽商科大学, 理化学研究所)
2. 渋木英潔(BESNA研究所)
3. 乙武北斗(福岡大学)
4. 内田ゆず(北海学園大学)
5. 高丸圭一(宇都宮共和大学)
6. 石下円香(国立情報学研究所)
7. 門脇一真(日本総合研究所)
8. 吉岡真治(北海道大学)
9. 秋葉友良(豊橋技術科学大学)
10. 小川泰弘(名古屋大学)
11. 佐々木稔(茨城大学)
12. 横手健一(HITACH)

Advisers:

1. 荒木健治(北海道大学)
2. 関根聡(理化学研究所)
3. 森辰則(横浜国立大学)
4. 三田村照子(カーネギーメロン大学)



NTCIR16 QA Lab PoliInfo-3 とは(発表: 木村泰知)

2021年3月

NTCIR16 QA Lab-PoliInfo3

2022年6月

- 背景
- 関連研究
- QA Lab PoliInfo-3 とは
- Sub tasks
 1. Question Answering
 2. QA Alignment
 3. Fact Verification
 4. Budget Argument Mining
- まとめ



Information Schedule Team Resources FAQ Entry Contact Language

NTCIR-16 QA Lab-PoliInfo-3 では

政治課題を解決する上で適切な情報を提示することを目的とした、
4つのタスク(Question Answering, QA Alignment, Fact Verification, Budget Argument Mining)を行います。

Tasks

Question Answering

Question Answeringは、会議録の質問の要約が与えられたときに、対応する答弁の要約を生成することを目的としています。

QA Alignment

QA Alignmentは、一括質問一括答弁の形式の質問と答弁が与えられたとき、それぞれの質問と答弁を対応付けることを目的としています。

Fact Verification

Fact Verificationは、要約と会議録が与えられたとき、その要約の内容が本当に会議録中に存在するかを判定し、存在する場合はその範囲を特定することを目的としています。

Budget Argument Mining

Budget Argument Miningは、予算項目や金額が与えられたときに、会議録からそれについて議論している部分を抽出するとともに、その内容の議論ラベル(決定事項、例示、事実など)を判定することを目的としています。

<https://poliinfo3.net/>

Background

- フェイクニュースは、オンラインメディアプラットフォームを介して、伝播される
 - Fact-Checking, Fake News, Propaganda, and Media Bias: Truth Seeking in the Post-Truth Era, Preslav Nakov, Giovanni Da San Martino [[EMNLP2020チュートリアル](#)]
- ファクトチェックは情報ソースの信頼性を考慮する必要がある [Aizawa et al. 2020]
- 自治体が公開しているデータは、一次情報として利用することができる
 - 議会会議録は、発言を書き起こしたテキストであり、一次情報のひとつである

Related work

	CLEF-2020 Profiling Fake News Spreaders on Twitter	CLEF-2020 CheckThat! Lab	NTCIR15 QA Lab-PoliInfo-2
対象データ	Twitter	Twitter ツイート Political debate	議会会議録、議会だより、Wikipedia
タスク	▶Twitterの投稿者がフェイク ニュースを拡散したいのか を判断する	▶ツイート、あるいは、ディベートに対し て、ファクトチェックすべきか判断す る ▶ウェブサイトを対象として根拠を取得 する	▶議会における議員の発言から、各議案 に対する賛成・反対を推定する ▶質問と答弁を考慮して要約する ▶法律名の表記揺れ・曖昧性を解決する

What is NTCIR16 ?

<http://research.nii.ac.jp/ntcir/ntcir-16/index-ja.html>

期間は1年半

NTCIR (NII Testbeds and Community for Information access Research) Project

NTCIRとは よくあるお問合せ サイト内検索

出版物/会議論文集 データ/ツール NTCIR CMS Site 関連サイト お問い合わせ

NTCIR Home > NTCIR-16

NTCIR 16

NTCIR-16 カンファレンス

NTCIR-16の目的

タスク提案募集

タスク参加の手引き

タスク参加申込

タスクの概要・参加者募集

運営組織

重要な日程

お問い合わせ

NTCIR 15

NTCIR 14

NTCIR 13

NTCIR 12

NTCIR 11

NTCIR 10

第16回 NTCIR (2021 - 2022)

情報アクセス技術の評価
January 2021 - June 2022

カンファレンス: 2022年 6月 東京 学術総合センター(オンライン発表可能)

お知らせ

2021.03.16 NTCIR-16 キックオフイベント参加のご案内を公開しました。[CFP] [参加登録]

2021.01.16 NTCIR-16 プログラム委員会は、以下の10のタスクを選定しました。

コアタスク (6タスク):

- Investor's and Manager's Fine-grained Claim Detection (FinNum-3)
- Dialogue Evaluation 2 (DialEval-2)
- We Want Web 4 with CENTER (WWW-4)
- QA Lab for Politics Information-3 (QA Lab-PolInfo-3)
- Data Search 2 (Data Search 2)
- Lifelog Access and Retrieval (Lifelog-4)

パイロットタスク (4タスク):

- Session Search (SS)
- Real document-based Medical Natural Language Processing (Real-MedNLP)
- Unbiased Learning to Ranking Evaluation Task (ULTRE)
- Reading Comprehension for Information Retrieval (RCIR)

2021.12.21 NTCIR-16 追加タスク提案募集を公開しました (締め切り: 2021年1月15日 終了しました)

2020.10.15 NTCIR-16 タスク提案募集ページを公開しました (終了しました)

重要な日程 (暫定版)

2021年1月15日	タスク提案募集締め切り
2021年2月15日	追加タスク提案受諾通知
2021年3月	NTCIR-15 kickoff
	データセット配布開始*
	予備テスト (Dry Run)*
	本テスト (Formal Run)*
	評価結果の参加者への返送
	タスク概要論文一部公開
	タスク参加者論文・タスク概要論文 提出最終締切
2022年6月	NTCIR-16 カンファレンス (NII, 東京)

*の日程はタスクによって異なる場合がございます。

*最新情報は [ntcirのメーリングリスト](#): ntcir@nii.ac.jp でお知らせします
登録希望は ntc-secretariat@nii.ac.jp までご連絡ください

What is QA Lab-PoliInfo-3 ?

- 政治課題を解決する上で適切な情報を提示することを目的としている
 - ▶ 参加者と一緒に政治情報タスクについて考える

1. Question Answering
2. QA Alignment
3. Fact Verification
4. Budget Argument Mining

NTCIR14
QA Lab PolInfo

NTCIR15
QA Lab PolInfo-2

NTCIR16
QA Lab PolInfo-3

Summarization

Dialog
Summarization

Question Answering

Segmentation

Topic Detection

QA Alignment

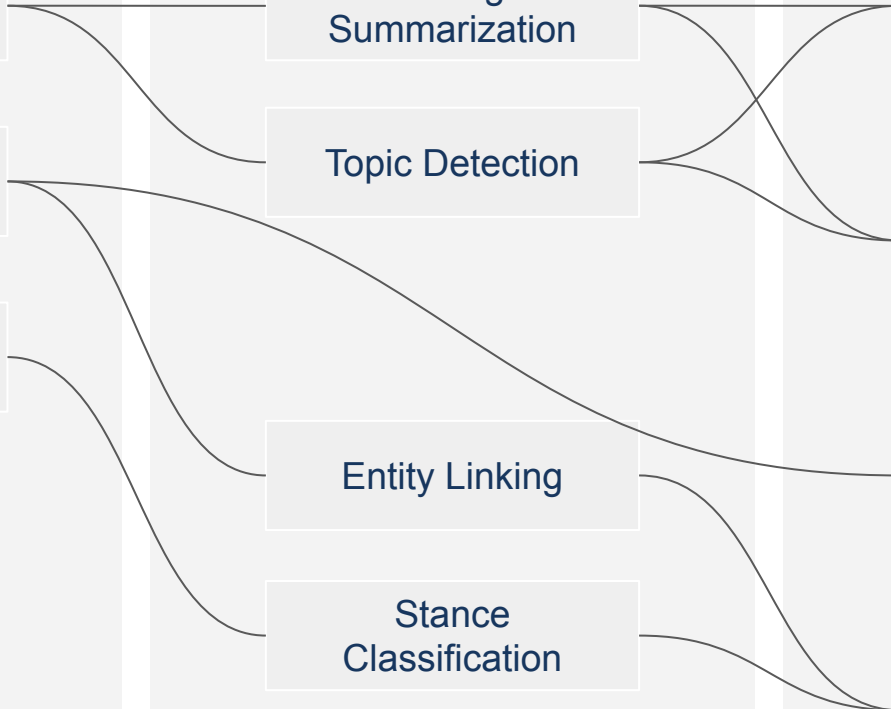
Classification

Entity Linking

Fact Verification

Stance
Classification

Budget Argument
Mining



議会だより

補正予算によるコロナ対策

(1) 医療提供体制及び経済活動と都民生活を万全の体制で守り抜くべき。(2) 感染状況を踏まえ保健所への派遣職員の増員を。(3) 自宅療養の支援体制を拡大すべき。(4) 中小企業等を対象とした多様な支援策を継続し必要な財源措置を講じよ。(5) 大規模イベントの検査ルールを策定し、感染症の拡大防止と経済活動の両立を図るべき。

知事 (1) 御会派の要望踏まえ、医療提供体制の強化・充実、経済活動と都民生活を支えるセーフティネット等、万全の対策等を実施する。(5) スクリーニング検査の指針の策定や大規模イベント等でのモデル実施含め検討する。

総務局長 (2) 都職員120名程度常時派遣している。規模の拡大含めしっかりと対応図る。

担当局長 (3) 都のLINEアプリの健康管理や食料品配送等、希望する区市へ導入を進める。

産業労働局長 (4) 事業実施期間の再度の延長や、感染状況に応じた支援措置を検討する。

QA Lab-PoliInfo3 とは？

議会



質問者



答弁者

議会会議録

○議長(石川良一君) これより質問に入ります。
百十五番小山くにひこ君。
(百十五番小山くにひこ君登壇)

○百十五番(小山くにひこ君) 令和二年第四回定例会に当たり、都民ファーストの会東京都議団を代表し、小池知事及び教育長、関係局長に質問いたします。

初めに、過日、名誉都民である小柴昌俊さん、有馬朗人さんが逝去されました。ここに謹んで哀悼の意を表し、心よりご冥福をお祈りいたします。

質問に先立ち、新型コロナウイルス感染症によりお亡くなりになられた方々に対しまして、心よりご冥福をお祈り申し上げます。また、今なお療養中の方々におかれましては、一日も早いご回復を祈念申し上げます。

国内外において、新型コロナの第三波というべき状況が到来しています。東京でも多くの新規陽性者が発生し、重症者数の推移も予断を許さない状況です。医療崩壊を起こさないため、新型コロナ対応に当たってくださっている医療従事者、医療機関への支援を一層強化しながら、これまでの知見を踏まえた、めり張りのついた対策を進め、感染拡大の防止をまずはしっかりと行いながら、社会経済活動との両立を図っていく必要があります。

文書(の真偽)

補正予算によるコロナ対策

(1) 医療提供体制及び経済活動と都民生活を万全の体制で守り抜くべき。(2) 感染状況を踏まえ保健所への派遣職員の増員を。(3) 自宅療養の支援体制を拡大すべき。(4) 中小企業等を対象とした多様な支援策を継続し必要な財源措置を講じよ。(5) 大規模イベントの検査ルールを策定し、感染症の拡大防止と経済活動の両立を図るべき。

知事 (1) 御会派の要望踏まえ、医療提供体制の強化・充実、経済活動と都民生活を支えるセーフティネット等、万全の対策等を実施する。(5) スクリーニング検査の指針の策定や大規模イベント等でのモデル実施含め検討する。

総務局長 (2) 都職員120名程度常時派遣している。規模の拡大含めしっかりと対応図る。

担当局長 (3) 都のLINEアプリの健康管理や食料品配送等、希望する区市へ導入を進める。

産業労働局長 (4) 事業実施期間の再度の延長や、感染状況に応じた支援措置を検討する。

予算一覧

歳入の精査等(2,742億円)

● 都税等 ▲ 1,955億円
新型コロナウイルス感染症の影響に伴う企業収益の悪化等により減収となります。

● 都税収入等の状況

区 分	令和2年度 最終補正後	令和2年度 当初予算	増 ▲ 減 ▼
都 税	5兆2,525億円	5兆4,446億円	▲ 1,921億円
うち法人二税	1兆6,766億円	1兆7,996億円	▲ 1,231億円
うち繰入地方消費税	6,355億円	6,912億円	▲ 558億円
地方譲与税	495億円	529億円	▲ 34億円
合 計	5兆3,020億円	5兆4,975億円	▲ 1,955億円

● 減収補填債の発行 1,000億円

● 繰越金 993億円

● 国庫支出金(東京2020大会追加経費負担分) 710億円

ネットリポート

質問1

令和二年第四回定例会に当たり、都民ファーストの会東京都議団を代表し、小池知事及び教育長、関係局長に質問いたします。

答弁1

▼ 知事

答弁に先立ちまして、一言弔意を申し上げます。

名誉都民である有馬朗人さんが逝去されました。ここに謹んで哀悼の意を表し、心よりご冥福をお祈りいたします。

Question Answering

議会だより

質問に対する答弁を生成する

入力: 質問の要約
出力: 答弁の要約

質問者

議会



答弁者

Fact Verification

議会だより

要約文の真偽を確かめる

入力: 要約文
出力: 真偽の判定、根拠文書

議会会議録

○議長（石川良一君） これより質問に入ります。
百十五番小山くにひこ君。
〔百十五番小山くにひこ君登壇〕

○百十五番（小山くにひこ君） 令和二年第四回定例会に当たり、都民ファーストの会東京都議団を代表し、小池知事及び教育長、関係局長に質問いたします。

初めに、過日、名誉都民である小柴昌俊さん、有馬朗人さんが逝去されました。ここに謹んで哀悼の意を表し、心よりご冥福をお祈りいたします。

質問に先立ち、新型コロナウイルス感染症によりお亡くなりになられた方々に対しまして、心よりご冥福をお祈り申し上げます。また、今なお療養中の方々におかれましては、一日も早いご回復を祈念申し上げます。

国内外において、新型コロナの第三波というべき状況が到来しています。東京でも多くの新規陽性者が発生し、重症者数の推移も予断を許さない状況です。医療崩壊を起こさないため、新型コロナ対応に当たってくださっている医療従事者、医療機関への支援を一層強化しながら、これまでの知見を踏まえ、メリ張りのついた対策を進め、感染拡大の防止をまずはしっかりと行いながら、社会経済活動との両立を図っていく必要があります。

QA Alignment

ネットリポート

質問と答弁を対応付ける

入力: 会議録
出力: 質問と答弁の対応

Budget Argument Mining

予算一覧

予算一覧と議論を結びつける

入力: 予算一覧、会議録
出力: 議論ラベル、連結

Important dates

2021年 05月19日 NTCIR-16 QA Lab-PoliInfo-3 第2回オンライン説明会 (5/19 18:00-19:30)

2021年 06月15日 データセット配布開始*

2021年 08月10日-11月12日 予備テスト (Dry Run)*

2021年 11月19日 タスク参加登録締め切り*

2021年 11月22日-11月30日 本テスト (Formal Run)*

2021年 12月06日-12月24日 人手評価 (Human Evaluation)*

2022年 02月01日 評価結果の参加者への返送

2022年 02月01日 タスク概要論文一部公開

注意！英語論文

2022年 03月15日 タスク参加者論文(ドラフト) 提出締切

2022年 05月01日 タスク参加者論文・タスク概要論文 提出最終締切

2022年 06月10-13日 NTCIR-16 カンファレンス & EVIA 2022 (NII, 東京)