

報告書

1 今週の進捗

- ナレッジグラフ推論チャレンジに向けて

2 ホームズデータセット

<http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/001>

```
rdf:type      kgc:Situation ;
kgc:source    "ホームズは椅子から立った"@ja ;
kgc:source    "Holmes stood out of a chair"@en ;
kgc:hasPredicate <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/stand> ;
kgc:subject   <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Holmes> ;
kgc:from      <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Chair> ;
kgc:where     <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Holmes_s_office> ;
kgc:time      "1891-09-01T10:00:00"^^xsd:dateTime ;
kgc:when      <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/1891-09-01T10> ;
kgc:then      <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/002> .
```

<http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/002>

```
rdf:type      kgc:Situation ;
kgc:source    "ホームズは窓掛けの合わせ目の間に立った"@ja ;
kgc:source    "Holmes stood between the windowed seams"@en ;
kgc:hasPredicate <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/stand> ;
kgc:subject   <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Holmes> ;
kgc:where     <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Between_seams_of_window> ;
kgc:then      <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/004> .
```

:

<http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/021>

```
rdf:type      kgc:Statement ;
kgc:source    "サザランドは人に相談したい"@ja ;
kgc:source    "Sutherland wants to consult people"@en ;
kgc:infoSource <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Holmes> ;
kgc:hasPredicate <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/want> ;
kgc:subject   <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Sutherland> ;
kgc:what      <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/21a> .
```

<http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/21a>

```
rdf:type      kgc:Statement ;
kgc:infoSource <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Holmes> ;
```

kgc:hasPredicate <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/consult> ;
kgc:subject <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Sutherland> ;
kgc:whom <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Someone> .

<http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/022>
rdf:type kgc:Situation ;
kgc:source "ホームズは以下をわかった"@ja ;
kgc:source "Holmes found that"@en ;
kgc:hasPredicate <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/recognize> ;
kgc:subject <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Holmes> ;
kgc:what <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/023> ;
kgc:what <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/024> ;
kgc:what <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/025> ;
kgc:what <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/026> ;
kgc:what <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/027> ;
kgc:what <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/028> ;
kgc:what <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/029> ;
kgc:what <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/030> .

<http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/023>
rdf:type kgc:Statement ;
kgc:source "女性は男からひどい目に遭う"@ja ;
kgc:source "Women encounter awful eyes from men"@en ;
kgc:infoSource <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Holmes> ;
kgc:hasPredicate <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/encounter> ;
kgc:subject <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Woman> ;
kgc:from <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Man> ;
kgc:what <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Terrible_things> .

<http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/024>
rdf:type kgc:Statement ;
kgc:source "女性はためらわない"@ja ;
kgc:source "Women do not hesitate"@en ;
kgc:infoSource <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Holmes> ;
kgc:hasPredicate <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/notHesitate> ;
kgc:subject <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Woman> ;
kgc:what <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/025> .

<http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/025>
rdf:type kgc:Statement ;
kgc:source "女性は呼び鈴の紐を引きちぎる"@ja ;
kgc:source "Woman tears off the string of the doorbell"@en ;
kgc:infoSource <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Holmes> ;
kgc:hasPredicate <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/tearOff> ;
kgc:subject <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Woman> ;
kgc:what <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/string_of_bell> .

```
<http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/026>
  rdf:type    kgc:Statement ;
  kgc:source  "解釈は色恋沙汰である"@ja ;
  kgc:source  "Interpretation is color love Saya"@en ;
  kgc:infoSource  <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Holmes> ;
  kgc:hasProperty  <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/have> ;
  kgc:what    <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/romance> ;
  kgc:subject <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/Woman> ;
  kgc:why     <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/027> ;
  kgc:why     <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/028> ;
  kgc:why     <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/029> ;
  kgc:why     <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/030> .
```

3 2024 年度ナレッジグラフ推論チャレンジ

締切：2024 年 12 月 31 日

開催：2025 年 1 月 2 月ごろ

4 今後

- 時系列データの処理法
- ストーリーナレッジグラフの可視化
- 評価方法の検討

参考文献