第3回ナレッジグラフ推論チャレンジ 2020 応募シート

1. 応募者に関する情報

- 氏名またはチーム名:和泉 幸樹
- 所属:大阪電気通信大学 古崎研究室
- メールアドレス(代表):gp17a005@oecu.jp

2 推論・推理過程の説明

推理小説内では、なぜ武器が凶器として殺害に使用されたか判断できない。知識を加えることで、武器であるから凶器として殺害に使用した可能性があると推論できるのではないかと考えた。 また、人物の感情からも犯人を推測できるのではないかと考えた。

```
(http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ÅbbeyGrange/159〉 rdf:type kgc:Thought; kgc:source / 32人は万能ナイフを持っている / 0ja; kgc:source / 32人は万能ナイフを持っている / 0ja; kgc:source / 11 criminal has a utility knife / 0en; kgc:infoSource (http://kgc.knowledge-graph.jp/data/AbbeyGrange/Criminal); kgc:hasPredicate (http://kgc.knowledge-graph.jp/data/AbbeyGrange/Criminal); kgc:hasPredicate (http://kgc.knowledge-graph.jp/data/AbbeyGrange/Criminal); kgc:what (http://kgc.knowledge-graph.jp/data/AbbeyGrange/All-purpose_knife).

図 1 AbeeyGrange を対象に have を動詞としたとき「knife」が目的語であるログ

(http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/186〉 rdf:type kgc:Situation; kgc:source / フィッロイ・シムソンはナイフを持っていなかった / 0ja; kgc:source / Fitzroy Simpson did not have a knife / 0en; kgc:source / Fitzroy Simpson did not have a knife / 0en; kgc:source / Kittp://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/Fitzroy_Simpson kgc:hasPredicate (http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife) kgc:what (http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife) kgc:source / 10 kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife) kgc:source / 10 kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/knife) kgc:source / 10 kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/lata/SilverBlaze/SilverBlaze/SilverBlaze/SilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilverSilve
```

```
<a href="http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/226">http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/226</a>
                        kgc:Situation;

"ジョン・ストレーカーが尖鋭に作られたナイフを持っていた"@ja;

"John Straker had a knife made in sharp"@en;

〈http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/John_Straker〉;
      rdf:type
      kgc:source
      kgc:source
      kgc:subject
                       licate <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/have>;
<http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/Knife_made_in_sharp>.
      kgc:hasPredicate
      kgc:what
<http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/232>
                          kgc Situation;
"ジョン・ストレーカーはナイフを持っていた"@ja;
       rdf:type
       kgc:source
                          "John Straker had a knife"@en ;
       kgc:source
                             <http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/John_Straker> ;
       kgc∶subject
                        licate <a href="http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/have">http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/have</a>; <a href="http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/113">http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife</a>; <a href="http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife">http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife</a>.
       kgc:hasPredicate
       kgc:when
       kgc:what
dicate <a href="http://kgc.knowledge-graph.jp/data/predicate/have">http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife</a>.
      kgc:hasPredicate
   図 2 SilverBlaze を対象に have を動詞としたとき「knife」が目的語であるログ
```

全小説から動詞を have としたときの目的語を調べた結果、図 1、図 2 より「僧坊荘園」 と「白銀号事件」の小説で「knife」が目的語であるシーンを取得した。

次に、ICD10 のサイトを使用した。推論チャレンジの KG で「knife」のデータに 「wikidata の武器」をリンクした上で、ICD10 の「鋭利な刃物による殺傷」のデータにも 「wikidata の武器」をリンクしたデータを作成した。

```
| Chttp://kgc.knowledge_graph.jp/data/AbbevGrange/All-purpose knife | Chttp://kgc.knowledge_graph.jp/data/SilverBlaze/knife | Chttp://kgc.knowledge_graph.jp/data/SilverBlaze/knife | Chttp://kgc.knowledge_graph.jp/data/SilverBlaze/Knife made in sharp | Wikidata.org/entity/C02489.i | Chttp://kgc.knowledge_graph.jp/data/SilverBlaze/Knife made in sharp | Chttp://kgc.knowledge_graph.jp/data/SilverBlaze/Knife that can pot hida | Chttps://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType | Chttp://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType | Chttp://www.osakac.ac.j
wikidata.ors/entity/032489>.1

| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
| Wikidata.ors/entity/032489>.1
```

図3 「knife」のデータに「wikidata の武器」をリンクしたデータ

- 図4 「ICD10」のデータに「wikidata の武器」をリンクしたデータ
- 図3、図4で作られたデータのマッピング情報と、元の小説のRDFをFusekiに入れて ICD10とマッピングされた情報とを検索するクエリを作成した。

```
1 select distinct ?ro ?o ?p ?s
  2 ▼ where {
  3 <a href="http://purl.bioontology.org/ontology/1CD10CM/X99">https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/RelatedObject> ?ro .</a>
  4 ?o <https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType> ?ro .
  5 ?s ?p ?o .
6 }
```

図5ICD10とマッピングされた情報とを検索するクエリ

図 5 の結果、図 6 のような ICD10 の X99 に関連するものが取得され、推理小説の KG から「knife」とそのシーンが取得できた。このため、ICD10 の X99 から「「knife」は武器であることから凶器として使われた可能性がある」と推論できる。

| | s $\overset{\Delta}{\nabla}$ | p ⇔ | 0 | ro | ♦ |
|----|---|--|---|---|----|
| 1 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/AbbeyGrange/159 | http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#what> | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/AbbeyGrange/All-purpose_knife | http://www.wikidata.org/entity/032489> | 2 |
| 2 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/132 | http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#on | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife | http://www.wikidata.org/entity/032489 | 2 |
| 3 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/186 | http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#what> | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife | http://www.wikidata.org/entity/032489 | 2 |
| 4 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/220 | http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#what> | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife | http://www.wikidata.org/entity/032489 | 2 |
| 5 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/222> | http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#subject> | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife | http://www.wikidata.org/entity/032489 | 2 |
| 6 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/224 | http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#subject> | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife | http://www.wikidata.org/entity/032489> | 2 |
| 7 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/231 | http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#subject> | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife | http://www.wikidata.org/entity/032489 | 2 |
| 8 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/232 | http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#what | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife | http://www.wikidata.org/entity/032489> | 2 |
| | | | | | |
| 9 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/234 | http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#subject | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife | http://www.wikidata.org/entity/32489> | /Q |
| 10 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/369 | http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#what> | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife> | http://www.wikidata.org/entity/32489> | /Q |
| 11 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/370 | http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#subject> | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/knife | http://www.wikidata.org/entity/32489> | /Q |
| 12 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/226 | ">http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#what>"> | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/Knife_made_in_sharp | http://www.wikidata.org/entity/32489> | /Q |
| 13 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/227 | ">http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#what>"> | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SilverBlaze/Knife_t hat_can_not_hide> | http://www.wikidata.org/entity/32489> | /Q |

図6図5のクエリ出力結果

次に、武器の情報と同様に感情の情報から犯人を推測した。推論チャレンジの KG で「motive」のデータに「wikidata の動機」をリンクした上で、Wikidata の「感情」のデータにも「wikidata の動機」をリンクしたデータを作成した。

- 図7 「motive」のデータに「wikidata の動機」をリンクしたデータ
- 1 | https://www.wikidata.org/entity/Q9415> < https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/RelatedObject> http://www.wikidata.org/entity/Q644302>.[EOF]
- 図8 「感情」のデータに「wikidata の動機」をリンクしたデータ
- 図7、図8で作られたデータのマッピング情報と、元の小説のRDFをFusekiに入れてWikidataとマッピングされた情報とを検索するクエリを図9、結果を図10に示す。

```
PREFIX kgc: <a href="http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#">http://kgc.knowledge-graph.jp/ontology/kgc.owl#</a>
select distinct ?s ?p ?o ?so

where {

'o <a href="https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType">http://www.wikidata.org/entity/Q644302</a>
?s ?p ?o .

?s kgc:source ?so.
}
```

図9「動機」とマッピングされた情報とを検索するクエリ

| | s [∆] ∇ | p | o & | so | ♦ |
|---|---|----------|--|---|----|
| 1 | <a 56"="" acaseofidentity="" data="" href="mailto:/http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/56 1≥ | kgc:what | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfldentity/Deep_motive> | "ホズマの振る舞いは深い動機 持っていた"@ja | を |
| 2 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfIdentity/56 | kgc:what | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/ACaseOfldentity/Deep_motive> | "The behavior of Hozma had a deep motive"@en | |
| 3 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/CrookedMan/260 | kgc:what | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/CrookedMan/motive_of_killing_Berkeley | "ヘンリはバークリ殺害の動機 持っていた"@ja | を |
| 4 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/CrookedMan/260 | kgc:what | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/CrookedMan/motive_of_killing_Berkeley | "Henry had a motive for killing Berkeley."@en | |
| 5 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SpeckledBand/149 | kgc:what | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SpeckledBand/motivation_of_murder_of_sister | "ホームズは、ロイロット博士:娘を殺す動機があると証明した。"@ja | が |
| 6 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SpeckledBand/149 | kgc:what | "> http://kgc.knowledge-graph.jp/data/SpeckledBand/motivation_of_murder_of_sister> | "Holmes proved that Roylottt h a motive to kill her daughter."@en | ad |

図10図9のクエリ出力結果

また、推論チャレンジの KG で「fear」のデータに「wikidata の恐怖」をリンクした上で、Wikidata の「感情」のデータにも「wikidata の恐怖」をリンクしたデータを図 11、図 12 に示す。

```
thttp://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression of fear https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType http://www.wikidata.org/entity/Q44619 http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression of fear https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType http://www.wikidata.org/entity/Q44619 http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression of fear https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType http://www.wikidata.org/entity/Q44619 http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Fear https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType http://www.wikidata.org/entity/Q44619 http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression of fear https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType http://www.wikidata.org/entity/Q44619 http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression of fear https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType http://www.wikidata.org/entity/Q44619 https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType http://www.wikidata.org/entity/Q44619 https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType http://www.wikidata.org/entity/Q44619 https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType http://www.wikidata.org/entity/Q44619 https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType http://www.wikidata.org/entity/Q44619 https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType http://www.wikidata.org/entity/Q44619 https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType https://www.wikidata.org/entity/Q44619 https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType https://www.wikidata.org/entity/Q44619 https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType https://www.wikidata.org/entity/Q44619 https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType https://www.wikidata.org/entity/Q44619 https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType https://www.wikidata.org/entity/Q44619 https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType https://www.wikidata.org/entity/Q44619 https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/ObjectType https://ww
```

図 11 「fear」のデータに「wikidata の恐怖」をリンクしたデータ

1 | Khttps://www.wikidata.org/entity/09415> < https://www.osakac.ac.jp/labs/kozaki/kgrc/RelatedObject> 2 | http://www.wikidata.org/entity/044619>.[E0F]

図 12 「感情」のデータに「wikidata の恐怖」をリンクしたデータ 図 11、図 12 で作られたデータのマッピング情報と、元の小説の RDF を Fuseki に入れ て Wikidata とマッピングされた情報とを検索するクエリを図 13、結果を図 14 に示す。

図 13 「恐怖」とマッピングされた情報とを検索するクエリ

| | s $\overset{\triangle}{\nabla}$ | p | ₽ | o & | so | ₽ |
|----|---|----------|---|---|--|----|
| 1 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/046 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression_of_fear | "オーウェンとジョージとブレ ダは恐怖の表情を持ってい た"@ja | ン |
| 2 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/046 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression_of_fear | "Owen and George and Brenda had a look of fear"@en | а |
| 3 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/135 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression_of_fear | "ブレンダは恐怖の表情を持っ いた"@ja | τ |
| 4 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/135 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression_of_fear | "Brenda had a look of fear"@e | n |
| 5 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/177 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression_of_fear | "ブレンダは恐怖の表情を持っ いた"@ja | τ |
| 6 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/177 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression_of_fear | "Brenda had a look of fear"@e | n |
| 7 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/265 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression_of_fear | "モーティマーは恐怖の表情を っていた"@ja | 持 |
| 8 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/265 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression_of_fear | "Mortimer had a look of fear"@ | en |
| 9 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/344 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression_of_fear | "ホームズの顔は恐怖の表情を打った"@ja | 持 |
| 10 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/344 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Expression_of_fear | "Holmes' face had a look of fear"@en | |
| 11 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/090 | kgc:why | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Fear | "オーウェンとジョージは恐怖の ために狂っていた"@ja | の |
| 12 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/090 | kgc:why | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Fear | "Owen and George were crazy for fear"@en | |
| 13 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/252 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Fear | "部屋の空気は恐怖と憂鬱に満っていた"@ja | ち |
| 14 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/252 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Fear | "The air in the room was full of fear and melancholy"@en | |
| 15 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/342 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Fear | "ワトソンは恐怖を感じた"@ja | |
| 16 | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/342 | kgc:what | | http://kgc.knowledge-graph.jp/data/DevilsFoot/Fear | "Watson felt fear"@en | |

図 14 図 13 のクエリ出力結果

図 10、図 14 から感情の情報を取得することで、人物の感情を読み取ることが出来るので、 感情の変化から犯人を推測できると思った。

- 対象とした作品と使用した知識の範囲(ID) アイデア部門 ICD10 とのマッピング対処として調べた小説全体の ID の範囲 - 推論・推理のために追加した知識についての記述 ICD10: http://purl.bioontology.org/ontology/ICD10CM/X99

- パフォーマンス情報(計算機のスペック, 実行時間, 使用するメモリなど)
- 参考情報(もしあれば応募者のWebサイトや関連する論文など) 繋がったデータの作り方

https://www.jstage.jst.go.jp/article/jkg/70/8/70_406/_article/-char/ja

4. 資料の共有について

応募いただいた「作品応募シート」および「プログラム等」について、可能であれば、ナレッジグラフ推論チャレンジのサイトで公開させていただきたいと考えております**. 下記のフォームにご入力の上お知らせください.

※ナレッジグラフ推論チャレンジ関連イベントで応募資料の一部を使用させていただくこともあります.

- 応募フォーム
- -公開の可否:
 - (○) 公開してよい
 - () 非公開とする
- -公開形式:
 - (○) ナレッジグラフ推論チャレンジのサイトで公開
 - ()独自のサイトで公開してリンクを希望
 - →公開先 URL (※):
- ・応募したプログラム, データ等
 - -公開の可否:
 - (○) 公開してよい
 - () 非公開とする
 - -公開形式:
 - (○) ナレッジグラフ推論チャレンジのサイトで公開
 - ()独自のサイトで公開してリンクを希望
 - →公開先 URL (※):

※公開先 URL については、後日、公開先が決定してからご連絡いただいても結構です。