

DIVER OSINT CTF 2025

Descriptive Form Challenge / 記述式問題について

For this year CTF, we will introduce a descriptive form challenge as an experiment.

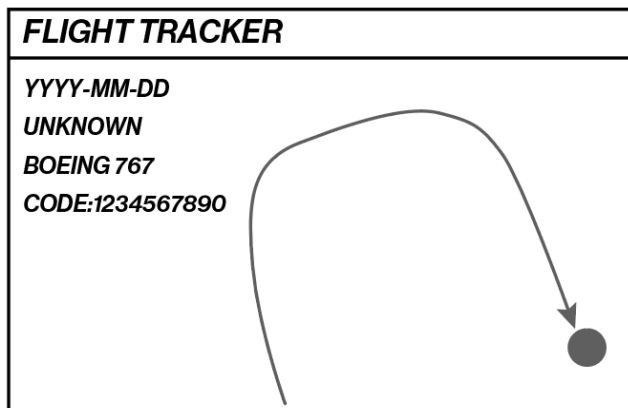
今年のCTFでは、試験的に記述式問題を導入します。

RULES [ENGLISH]

- You can write in Japanese or English.
- You can only submit once, and if you make corrections, the last version will be scored.
- Immediately after the CTF (8th 3:00 UTC), the admins will score the answers and the final ranking will reflect the results. Therefore, it is not possible to make more than one attempt. The last one submitted will be scored.
- Only teams that solved all challenges of “medium” difficulty can try this descriptive form challenge.
 - This might be changed depending on the competition situation.
- Please include your judgement and your sources to support your claim.
- As a rule, social media posts are not considered sources. You may use them as references, but please look for original sources wherever possible.

Example challenge format:

Find out who this aircraft is. Also, there are rumours that it made an emergency landing - is this true?



Example answer format:

The source “ABCDE” gives details of this flight in YYYY-MM-DD and shows that the flight number is XYZ1234. (“CODE:1234567890” matches, indicating that this refers to the same flight as the image). Based on this detail, it can be seen that the flight was operated by a Boeing 767 belonging to XYZ Airlines and the aircraft was registered with the number AA-123-456.

<https://example.com/abcde/xyz1234>

It is widely known that the Air Force of Country A is present at this airfield and that XYZ Airlines aircraft regularly carry cargo on consignment.

https://aviationinfo.example.com/xyz_cargo

https://government.example.com/airforce/civil_cargo

The following website provides a record of the communications and there is no record of any emergency landings being made. The rumour is therefore false.

https://commrecord.example.com/xyz1234_YYYY-MM-DD.mp3

Scoring criteria

The admins sets a score for each of the predefined elements and gives points for fulfilment of the elements. For example, in the example question the admins would set the elements as follows.

- Identify the flight number and aircraft from another source (50)
- XYZ Airlines aircraft carrying cargo for the Air Force (50)
- Determine from the update record that the rumour is not true (100)

In addition, if there is an item that the admins was not aware of but was able to confirm as factual and it is still important to the question, points will be awarded up to a maximum of 100 points in addition to full marks. In the example question, if information such as “on YYYY-MM-DD, the cargo was ammunition scheduled to be transported to country B” was given with a source, it could be awarded marks. However, if the information is not relevant to the question, such as “a marathon was being held in the vicinity of the airfield on that day”, no marks will be awarded.

規定 [JAPANESE]

- 日本語または英語で記述できます。
- CTF終了直後 (8日 12:00JST (正午))、主催者が採点を行い、その結果を反映したものが最終順位となります。そのため、何度もトライすることはできません。最後に提出されたものが採点対象です。
- 難易度mediumの問題をすべて解答できたチームのみ、解答が可能です。
 - これは当日の競技状況によって変更される可能性があります。
- あなたの判断と、ソースを併記してください。
- ソーシャルメディアの投稿は原則としてソースと判断しません。参考にするのはかまいませんが、可能な限り元となるソースを探してください。

問題形式の例

この航空機の正体を突き止めよ。また、緊急着陸したという噂があるが、本当か。(200点満点)
(例示画像は英語版参照)

解答形式の例

「ABCDE」という情報源ではYYYY-MM-DDにおけるこのフライトの詳細が確認でき、XYZ1234という便名だとわかる。(“CODE:1234567890” が一致していることから、これは画像と同一のフライトを指しているとわかる。)この詳細情報に基づくと、このフライトはXYZ Airlinesに所属するBoeing 767で運航されており、機体はAA-123-456という番号で登録されていたものであるとわかる。

<https://example.com/abcde/xyz1234>

この飛行場にはA国の空軍が存在しており、定期的にXYZ Airlinesの航空機が委託を受けて貨物輸送をしていることが広く知られている。

https://aviationinfo.example.com/xyz_cargo

https://government.example.com/airforce/civil_cargo

以下のサイトから交信記録が確認でき、緊急着陸をしたことは記録されていない。そのため、噂は虚偽である。

https://commrecord.example.com/xyz1234_YYYY-MM-DD.mp3

採点の基準

運営者が予め定めた要素にそれぞれ点数を設定し、その要素を満たしたものについて加点を行います。たとえば、例題では運営者は以下のように要素を設定するでしょう。

- 別ソースからの便名と機体の特定(50)
- XYZ Airlinesの航空機が空軍向け貨物輸送をしている(50)
- 更新記録から、噂は本当ではないと判断する(100)

また、運営者が把握できていなかったものの事実だと確認できた事項があり、なおかつそれが問題上重要である場合、満点とは別に100点を上限として加点を行います。例題においては「YYYY-MM-DDに、飛行機に搭載されていた貨物はB国に輸送される予定の弾薬である」といった情報がソース付きで示されていた場合、加点の可能性があります。しかし、「当日の飛行場の近所ではマラソンが行われていた」など問題と関係ない情報であれば、加点されません。

なお、採点基準は全体の送信状況を見て調整される場合があります。