

フォームデータ

JSONの代わりにフィールドを受け取る場合は、`Form` を使用します。

!!! info "情報" フォームを使うためには、まず [python-multipart](#) をインストールします。

たとえば、``pip install python-multipart``のように。

Form のインポート

`fastapi` から `Form` をインポートします:

```
{!../../../../../docs_src/request_forms/tutorial001.py!}
```

Form のパラメータの定義

`Body` や `Query` の場合と同じようにフォームパラメータを作成します:

```
{!../../../../../docs_src/request_forms/tutorial001.py!}
```

例えば、OAuth2仕様が使用できる方法の1つ（「パスワードフロー」と呼ばれる）では、フォームフィールドとして `username` と `password` を送信する必要があります。

仕様では、フィールドの名前が `username` と `password` であることと、JSONではなくフォームフィールドとして送信されることを要求しています。

`Form` では `Body`（および `Query` や `Path`、`Cookie`）と同じメタデータとバリデーションを宣言することができます。

!!! info "情報" `Form` は `Body` を直接継承するクラスです。

!!! tip "豆知識" フォームのボディを宣言するには、明示的に `Form` を使用する必要があります。なぜなら、これを使わないと、パラメータはクエリパラメータやボディ（JSON）パラメータとして解釈されるからです。

「フォームフィールド」について

HTMLフォーム（`<form></form>`）がサーバにデータを送信する方法は、通常、そのデータに「特別な」エンコーディングを使用していますが、これはJSONとは異なります。

FastAPI は、JSONの代わりにそのデータを適切な場所から読み込むようにします。

!!! note "技術詳細" フォームからのデータは通常、`application/x-www-form-urlencoded` の「media type」を使用してエンコードされます。

しかし、フォームがファイルを含む場合は、``multipart/form-data``としてエンコードされます。ファイルの扱いについては次の章で説明します。

これらのエンコーディングやフォームフィールドの詳細については、<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods/POST>

```
link" target="_blank"><abbr title="Mozilla Developer Network">MDN</abbr>の
<code>POST</code></a>のウェブドキュメントを参照してください。
```

!!! warning "注意" *path operation*で複数の `Form` パラメータを宣言することができますが、JSONとして受け取れることを期待している `Body` フィールドを宣言することはできません。なぜなら、リクエストは `application/json` の代わりに `application/x-www-form-urlencoded` を使ってボディをエンコードするからです。

これは `**FastAPI**` の制限ではなく、HTTPプロトコルの一部です。

まとめ

フォームデータの入力パラメータを宣言するには、`Form` を使用する。