

# HTTP ステータスコード クイックリファレンス

ステータスコード、ヘッダー、よくあるレスポンスパターン

## 情報 1xx

### 1xx コード

- 100** Continue – サーバーがヘッダーを受信、クライアントはボディを送信すべき
- 101** Switching Protocols – WebSocket または HTTP/2 へのアップグレード
- 102** Processing – サーバーがリクエストを受信し処理中 (WebDAV)
- 103** Early Hints – 最終レスポンス前にリソースをプリロード

### 使用上の注意

```
# 100 Continue: client sends Expect header, waits for 100
curl -H "Expect: 100-continue" -d @large.json URL
# 101: upgrade to WebSocket
Connection: Upgrade / Upgrade: websocket
```

## 成功 2xx

### 2xx コード

- 200** OK – 標準的な成功レスポンス
- 201** Created – リソースの作成に成功 (POST/PUT)
- 202** Accepted – リクエストを受信し、非同期で処理中
- 203** Non-Authoritative Info – プロキシによって変換された情報
- 204** No Content – レスポンスボディなしで成功 (DELETE)
- 205** Reset Content – 成功、クライアントはフォームをリセットすべき
- 206** Partial Content – レンジリクエストが完了
- 207** Multi-Status – 複数のステータスコード (WebDAV)

### REST API の使用例

```
GET → 200   ボディ付きでリソースを返す
POST → 201  リソース作成済み、Location ヘッダーを含める
PUT → 200/204 リソース更新 (ボディあり/なし)
DELETE → 204 削除済み、ボディなし
PATCH → 200 部分更新、変更後のリソースを返す
```

## リダイレクト 3xx

### 3xx コード

- 300** Multiple Choices – 複数の表現が利用可能
- 301** Moved Permanently – リソースが移動した、ブックマークを更新すべき
- 302** Found – 一時的なリダイレクト (303の代わりに誤用されることが多い)
- 303** See Other – POST 後に GET でリダイレクト
- 304** Not Modified – キャッシュを使用 (ETag/If-Modified)
- 307** Temporary Redirect – 同一メソッドで一時的な場所へ
- 308** Permanent Redirect – 同一メソッドで恒久的な場所へ

### リダイレクトの動作

- 301/308** 恒久的 – 検索エンジンはインデックスを更新する
- 302/307** 一時的 – 元の URL が正規 URL のまま
- 301/302** リダイレクト時にメソッドが GET に変更される場合がある

**307/308** 元の HTTP メソッドを保持しなければならない

## クライアントエラー 4xx

### よくあるクライアントエラー

- 400** Bad Request – 構文が不正またはパラメーターが無効
- 401** Unauthorized – 認証が必要または失敗した
- 403** Forbidden – 認証済みだがアクセス権がない
- 404** Not Found – リソースが存在しない
- 405** Method Not Allowed – HTTP メソッドがサポートされていない
- 406** Not Acceptable – Accept ヘッダーを満たせない
- 408** Request Timeout – クライアントのリクエスト送信が遅すぎる
- 409** Conflict – リクエストが現在の状態と競合

### その他のクライアントエラー

- 410** Gone – リソースが永久に削除された (単なる不在ではない)
- 411** Length Required – Content-Length ヘッダーがない
- 412** Precondition Failed – If-Match/If-Unmodified の条件が不成立
- 413** Content Too Large – リクエストボディが上限を超えた
- 414** URI Too Long – URL がサーバー上限を超えた
- 415** Unsupported Media Type – Content-Type が受け入れられない
- 422** Unprocessable Content – 構文は有効だが意味論的エラー
- 429** Too Many Requests – レート制限を超えた

## サーバーエラー 5xx

### 5xx コード

- 500** Internal Server Error – サーバーで未処理の例外が発生
- 501** Not Implemented – サーバーがそのメソッドをサポートしない
- 502** Bad Gateway – アップストリームサーバーが無効なレスポンスを返した
- 503** Service Unavailable – 過負荷またはメンテナンス中
- 504** Gateway Timeout – アップストリームサーバーが時間内に応答しなかった
- 505** HTTP Version Not Supported – バージョンが処理できない
- 507** Insufficient Storage – サーバーがリクエストを保存できない (WebDAV)
- 511** Network Auth Required – キャプティブポータルへのログインが必要

### リトライ戦略

- 500** バックオフしてリトライ; 一時的な場合がある
- 502/504** リトライ – アップストリームの問題が解消される可能性がある
- 503** リトライ前に Retry-After ヘッダーを確認
- 501/505** リトライ不可 – クライアントのリクエストを修正する

## よく使うコード

## 最頻出コード (一覧)

- 200** OK – すべて正常
- 201** Created – 新しいリソースを作成
- 204** No Content – 成功、ボディなし
- 301** Moved Permanently – URL を更新
- 304** Not Modified – キャッシュを使用
- 400** Bad Request – リクエストを修正
- 401** Unauthorized – 先にログイン
- 403** Forbidden – 権限が不足
- 404** Not Found – URL が誤りまたは削除済み
- 422** Unprocessable – バリデーションエラー
- 429** Too Many Requests – 速度を落とす
- 500** Server Error – クライアントの問題ではない
- 502** Bad Gateway – プロキシ/アップストリームの障害
- 503** Unavailable – 後でリトライ

## ヘッダーリファレンス

### リクエストヘッダー

**Accept:** 希望するレスポンスのメディアタイプ (例: application/json)

**Authorization:** クレデンシャル (Bearer トークン、Basic base64)

**Content-Type:** リクエストボディのメディアタイプ

**If-None-Match:** 条件付き: キャッシュ検証用の ETag

**If-Modified-Since:** 条件付き: キャッシュ検証用の日時

**Cache-Control:** キャッシュタイプ (no-cache、max-age)

**User-Agent:** クライアントの識別文字列

### レスポンスヘッダー

**Content-Type:** レスポンスボディのメディアタイプ

**Location:** リダイレクト先または作成されたリソースの URL

**ETag:** キャッシュ検証用のエンティティタグ

**Cache-Control:** キャッシュタイプ (max-age、no-store)

**Retry-After:** リトライまでの待機時間 (429/503)

**WWW-Authenticate:** 必要な認証スキーム (401 と共に送信)

**Set-Cookie:** クライアントにクッキーを設定

## よくあるパターン

### キャッシュフロー

```
# First request – server returns ETag
GET /api/data → 200, ETag: "abc123"
# Subsequent request – conditional
GET /api/data, If-None-Match: "abc123"
→ 304 Not Modified (use cache)
```

### 認証フロー

```
# Unauthenticated request
GET /api/secret → 401, WWW-Authenticate: Bearer
# With token
GET /api/secret, Authorization: Bearer <token>
→ 200 OK
```

### レート制限

```
# Rate limited response
429 Too Many Requests
Retry-After: 60
X-RateLimit-Remaining: 0
X-RateLimit-Reset: 1700000000
```

### コンテンツネゴシエーション

```
# Client prefers JSON, accepts XML
Accept: application/json, application/xml;q=0.9
# Server can't satisfy → 406 Not Acceptable
# Server returns best match → 200 + Content-Type
```