

# 試験データ「完全再ロード」テスト手順 (破壊あり / Phase3運用)

---

## 目的

---

Subject / Exam / Question / 採点系 (SEV/SE/Adjust) を 一度クリアして、ゼロから再生成できることを確認する。

Phase3 (Subjectに fsyear/term を持ち、Examは subject+version) に合わせた運用。

---

## 前提

---

- 対象：subjectNo=<科目コード>, fsyear=2025 (必要に応じて読み替え)
  - JSON：/Volumes/NBPlan/TTC/examtools/work/answers\_.json
  - YAML：exam2/data/studentVersion.yaml
  - 重要**：この手順は「破壊あり」です。対象 subjectNo/fsyear を必ず確認してから実行してください。
- 

## 変数 (読み替え用)

---

- <SUBJECT\_NO> = <科目コード>
  - = 2025
- 

## 手順B：完全再ロード (破壊あり)

---

### 0) 事前安全確認 (絶対やる)

---

#### 0-1. 対象 Subject が正しいか確認

```
python manage.py shell -c "from exam2.models import Subject;
s=Subject.objects.get(subjectNo='<科目コード>', fsyear=2025);
print(s.id,s.subjectNo,s.fsyear,s.term,s.nenji,s.name)"
```

#### 0-2. 現在の件数 (消える量の見積)

```
python manage.py shell -c "  
from exam2.models import  
Subject, Exam, Question, StudentExam, StudentExamVersion, ExamAdjust  
s=Subject.objects.get(subjectNo='<科目コード>', fsyear=2025)  
ex=Exam.objects.filter(subject=s)  
print('Exam=', ex.count())  
print('Question=', Question.objects.filter(exam__in=ex).count())  
print('SEV=', StudentExamVersion.objects.filter(exam__in=ex).count())  
print('SE=', StudentExam.objects.filter(exam__in=ex).count())  
print('Adjust=', ExamAdjust.objects.filter(exam__in=ex).count())  
"
```

## 1) clear (破壊)

### 1-1. clear\_subject\_data 実行

```
python manage.py clear_subject_data <科目コード>
```

このプログラムでsubject以外のテーブルの関連する科目コードのデータをすべて削除する。

対象テーブル:

- `StudentExam`: 学生の問題ごとの解答データ
- `ExamAdjust`: 学生ごとの最終的な得点調整データ

絞り込み条件:

- 指定した 科目コード (`subjectNo`) かつ 年度 (`fsyear`) に一致するもののみが対象となります。

項目	状態
試験問題 ( <code>Question</code> )	そのまま残ります。
学生の解答行 ( <code>StudentExam</code> )	行自体は残りますが、点数が0になります。
試験の枠組み ( <code>Exam</code> )	そのまま残ります。
科目マスター ( <code>Subject</code> )	そのまま残ります。

### 1-2. clear 後の確認 (Phase3の期待値)

Phase3運用では **Subjectは残し、Exam以下が0** になっているのが正しいです。

```
python manage.py shell -c "  
from exam2.models import  
Subject, Exam, Question, StudentExam, StudentExamVersion, ExamAdjust  
s=Subject.objects.get(subjectNo='<科目コード>', fsyear=2025)  
ex=Exam.objects.filter(subject=s)  
print('Subject=', 1)  
print('Exam=', ex.count())  
print('Question=', Question.objects.filter(exam__in=ex).count())  
print('SEV=', StudentExamVersion.objects.filter(exam__in=ex).count())  
print('SE=', StudentExam.objects.filter(exam__in=ex).count())  
print('Adjust=', ExamAdjust.objects.filter(exam__in=ex).count())  
"
```

✅ 期待値：

- Subject=1
- Exam=0
- Question=0
- SEV=0
- SE=0
- Adjust=0

補足：あなたの実行結果で「Subjectが1件残る」は **正常**です（Phase3の設計どおり）。

---

## 2) load\_subject\_base (Subject/Exam作成)

### 2-1. 実行

```
python manage.py load_subject_base <科目コード>
```

### 2-2. 検証 (Examバージョンが作られているか)

```
python manage.py shell -c "  
from exam2.models import Subject, Exam  
s=Subject.objects.get(subjectNo='<科目コード>', fsyear=2025)  
print('Subject OK:', s.id, s.term, s.nenji, s.name)  
print('Exam  
versions:', list(Exam.objects.filter(subject=s).order_by('version').values_list('v  
ersion', flat=True)))  
"
```

✅ 期待: ['A','B'] などが出る

---

### 3) load\_questions (Question再作成)

---

#### 3-1. 実行 (破壊テストなので毎回同じ結果にするため clear 推奨)

```
python manage.py load_questions <科目コード> --fsyear 2025 --clear-existing --fix-qno
```

#### 3-2. 検証 (version別 Question 件数)

```
python manage.py shell -c "  
from exam2.models import Subject, Exam, Question  
s=Subject.objects.get(subjectNo='<科目コード>', fsyear=2025)  
for e in Exam.objects.filter(subject=s).order_by('version'):  
    print(e.version, 'Q=', Question.objects.filter(exam=e).count())  
"
```

✅ 期待: A/Bで同程度の件数が出る

---

### 4) load\_student\_exam\_version (割当)

---

## 4-1. dry-run（必須）

```
python manage.py load_student_exam_version <科目コード> --fsyear 2025 --dry-run
```

## 4-2. 本実行（既存を消して作り直し）

```
python manage.py load_student_exam_version <科目コード> --fsyear 2025 --clear-existing
```

## 4-3. 検証（version別割当数）

```
python manage.py shell -c "  
from exam2.models import Subject, Exam, StudentExamVersion  
s=Subject.objects.get(subjectNo='<科目コード>', fsyear=2025)  
for e in Exam.objects.filter(subject=s).order_by('version'):  
    print(e.version, 'SEV=', StudentExamVersion.objects.filter(exam=e).count())  
"
```

---

## 5) load\_student\_exam（採点行の生成： TF=0,hosei=0）

---

### 5-1. dry-run（件数見積）

```
python manage.py load_student_exam <科目コード> --fsyear 2025 --dry-run
```

## 5-2. 本実行

```
python manage.py load_student_exam <科目コード> --fsyear 2025 --batch-size 2000
```

## 5-3. 検証（総件数）

```
python manage.py shell -c "  
from exam2.models import Subject, Exam, StudentExam  
s=Subject.objects.get(subjectNo='<科目コード>', fsyear=2025)  
ex=Exam.objects.filter(subject=s)  
print('StudentExam total=', StudentExam.objects.filter(exam__in=ex).count())  
"
```

---

## 6) load\_exam\_adjust（補正行の生成：adjust=0）

### 6-1. dry-run

```
python manage.py load_exam_adjust <科目コード> --fsyear 2025 --dry-run
```

### 6-2. 本実行

```
python manage.py load_exam_adjust <科目コード> --fsyear 2025 --batch-size 2000
```

### 6-3. 検証（総件数）

```
python manage.py shell -c "  
from exam2.models import Subject, Exam, ExamAdjust  
s=Subject.objects.get(subjectNo='<科目コード>', fsyear=2025)  
ex=Exam.objects.filter(subject=s)  
print('ExamAdjust total=', ExamAdjust.objects.filter(exam__in=ex).count())  
"
```

---

## 最終チェック（UI/API観点）

---

- index で subject を選ぶ → 学生一覧が出る
- 学生を開く（採点画面） → タイトルに **version(A/B)** が表示される
- 行一括 ON/OFF → /api/student-exams/bulk\_update/ が **500にならない**
- cancel → 元に戻る（bulk\_update でDBも戻る）

---

## 重要メモ（clear\_subject\_data の仕様固定）

---

Phase3運用では、**Subjectは残して Exam以下を消す**のが安全です。

あなたのコマンド出力も「Subject自体は削除しません。Exam以下を削除します。」になっているので、その方針で固定してください。

---

# トラブルシュート

---

## 1)

---

### YAML に fsyear=2025 のブロックがありません

---

原因：YAML 側のキーが 2025: であっても、読み込み結果のキー型（int/str）が想定と違う可能性があります。

あなたの提示では YAML は：

```
2025:
  1:
    A:
      - 25367001
```

→ load\_student\_exam\_version.py 側で str(fsyear) と int 両方対応しているなら通常は通ります。

それでも出る場合は「YAMLファイルの読み込んでいるパスが違う」可能性が高いです（エラーメッセージのパスと実ファイルを照合）。

## 2) clearしたのにデータが残る

---

- subjectNo だけで消していて、fsyear違いの Subject が混在している可能性  
→ 必ず subjectNo,fsyear で特定して確認する（0-1のコマンド）

---

必要なら、このドキュメントを **チェック欄付き** (□) にして「実施記録を書き込める版」にもできます。