

# 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('version',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 だけで消していくと、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。