

# Keif Timetable

## 数理最適化による時間割作成システム(試行公開)

教務の負担を減らす、新しい時間割設計。

これまでの時間割作成、最後のコマ入れ完了までに何時間費やしていましたか？

このシステムなら教員禁則・同時展開・連続授業・固定等の複雑な制約条件を踏まえて、数理最適化による自動コマ入れを行い、約 30 秒程度で残りコマなしの完成したクラス・教員時間割を返します。

現在、教員としての立場から無償で公開し各校の多様な運用環境への適応可能性を検証しています。

試行いただきご感想、想定外の制約構成や作成失敗、不具合等があればご連絡ください。

### ■ できること

- ・一括自動生成(微調整型ではありません)
- ・教員禁則・同時展開・連続授業・固定条件に対応
- ・生成 → 表示 → 確認 → 保存まで一連で完結

### ■ 特徴

- ・入力は flat\_records.csv 1 ファイルのみ
- ・入力ミスを具体的に表示(修正箇所が明確)
- ・制約設定の多くを一括作成可能
- ・曜日偏りをソフト制約で自動分散(重み調整可)
- ・Web アプリのため改良反映が迅速

### ■ システム作業の流れ(6 ステップ)

- ① 事前設定・初期化
- ② データ取込み(flat\_records.csv)
- ③ 授業者設定(表示順・禁則情報)
- ④ 制約管理(同時展開・連続・固定など)
- ⑤ 事前チェック(クラス単位)
- ⑥ 時間割作成／表示・出力

さらに教室割当機能追加

### ■ 現時点の制約(改良予定)

- ・完成後の微調整機能なし
- ・週最大 35 時間まで対応

### ■ お問い合わせ

開発者: 藤井 啓二(高等学校教員)

メール: [keifcreation3@gmail.com](mailto:keifcreation3@gmail.com)



<https://timetable-site.onrender.com/>

体験用30h-総合学科高校 (切替) ホーム 事前設定 フラット時間コマ情報  
授業者 全種類制約 時間割作成 試行 担当1 (admin) ログアウト

### 事前設定

順通りの設定を行います。

[時間枠設定ページへ](#)

[学校情報更新へ](#)

© 2025 Keifcreation

本職用30h-総合学科高校 (切替) ホーム 事前設定 フラット時間コマ情報  
試行 担当1 (admin) ログアウト

### フラットレコード更新ページ

ファイルが選択されていません

#### 現在のフラットデータ一覧

選択群名	科目	クラス	担当教員	単位数
1年体育1-12	1体育a	1年1組	体育教員3	3
1年体育1-12	1体育a①	1年1組	体育教員2	3
1年体育1-12	1体育a②	1年2組	体育教員5	3
1年体育1-34	1体育b	1年3組	体育教員2	3