

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ますか？

教員禁則・同時展開・連続授業・固定条件を満たし、週 30 時間規模なら約 30～60 秒で完全に埋まった時間割を自動生成します。

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 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

■ 現時点の制約(改良予定)

- ・教室情報は未対応
- ・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)

✉ : keifcreation3@gmail.com



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

体科用30h-総合学校高校（切替）
授業者 各種類制約 時間割作成

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

事前設定

順通りの設定を行います。

全データを初期化（時間枠以外）

時間枠設定ページへ

学校情報更新へ

© 2025 Keifcreation

[illegible]