

## Keif Timetable

## 時間割調整ページ

## 操作マニュアル

<https://keifcreation-project.onrender.com>

項目	内容	補足
対象画面	時間割調整ページ	入れ替え・未配置再配置・自動埋め込みの基本操作を説明します。
対象デモ	31 時間 普通・実業科高校	本資料はこの学校・本登録番号 2 を例に説明します。実際のサンプルデータとは異なります。
操作例	1-A の水 1 「公共」と 月 6 「数学 I (TT)」 の入れ替え	先に 1 件を手動配置し、残り 1 件を自動埋め込みで戻す流れです。

## 注意

- ダブルクリックで授業を空欄にすると、その授業は左側の「未配置コマ一覧」へ移ります。
- 「未配置コマを配置」は 1 件ずつの手動配置、「自動埋め込み実行」は残りコマの自動配置に向いています。
- 元に戻すボタン横の数字は、調整履歴の件数です。操作後にすぐ戻したい場合はここから復元できます。
- 職員時間割の表内はセルの科目を空欄にする設定だけの利用で、変更操作の機能は全て、一括更新ボタンをはじめとする左側に配置しています。

※関係する授業者、時間をクリックすると色別のラインが入り、クラス時間割のクラス名をクリックすると関係コマが色表示します。関係ライン解除ボタンで表示は初期化されます。

# 授業コマの入れ替え

## Step 1 時間割調整ページを開く

対象校で事前に時間割作成ページで登録した数値を指定して表示させます。（例では本登録番号2を表示しています。）

クラス名をクリックして関係コマを色表示させた状態

クラス時間割表と職員時間割表が上下に表示されます。今回の例では、1-Aの水1「公共」と、月6「数学Ⅰ (TT)」を入れ替えます。

体験用31-普通・実業科高校 (切替) [ホーム](#) [事前設定](#) [フラット時間コマ情報](#) [授業者](#) [制約管理](#) [時間割作成](#) [時間割調整](#) [教室](#)

**時間割調整** 本登録番号

時間割調整ページの初期表示

## Step 2 入れ替えたい 2 コマを空欄にする

交換したい 2 コマを、職員時間割表でダブルクリックして空欄化します。

ダブルクリックした授業は一時的に表から外れ、赤い「(空欄)」表示になります。必要に応じて「切替: グループごと」で空欄化の単位を切り替えます。

体験用31-普通・実業科高校 (切替) [ホーム](#) [事前設定](#) [フラット時間コマ情報](#) [授業者](#) [制約管理](#) [時間割作成](#) [時間割調整](#) [教室時間](#)

### 時間割調整

本登録番号

区分	対象	時間	クラス	月1	月2	月3	月4	月5	月6	火1	火2	火3	火4	火5	火6	水1	水2
衝突一覧			1-A	情報 I A	体 1 A 1	情報 I A	家基 A	数 I 1 A	数 I 1 A	農環 b	農環 b	英コミ I 1 A	体 1 A 3	家基 A 4	化学基礎 / 理	公共 / 社会教	言語文化 / 国
衝突はありません。			1-B	体 1 B 2	情報 I B	論理表現 I ...	数 I 1 B	情報 I B	家基 B	化学基礎 / 理	論理表現 I ...	現代の国語 / 理	数 A 1 B	英コミ I 1 B	言語文化 / 国	家基 B 4	言語文化 / 国
			2-A	歴史総合 / 社	論理国語 / 国	2A生物基礎 / 新理環境技	数 I 1 B	情報 I B	地農六次	化学基礎 / 理	論理表現 I ...	現代の国語 / 理	数 A 1 B	英コミ I 1 B	言語文化 / 国	家基 B 4	言語文化 / 国
			2-B	物地 B	総探 2	歴史総合 / 社	文庫化学	英コミ II 2 B	総探 2	論理国語 / 国	論理・表現 ...	英コミ II 2 B	2B生物基礎 / 理	数 II 2 B	数芸ラ	2A生物基礎 / 理	体 2 Bts
			3-A	数演明 3	地域畜産 a	地域畜産 a	英コミ II 3 A	相互単 t	体 3 A	地域食品	地域食品	数演明 3	総探 3	英コミ III 3 B	相互単 t	論表 II 3 B	数芸数
			3-B	論理国語 / 国	英コミ III 3 B	文数 C 実化 ...	相互単 t	古典探究 / 国	論表 II 3 B	日地 3	総探 3	手芸発数	英コミ III 3 B	相互単 t	論表 II 3 B	数芸数	

一括更新	元に戻す	自動埋め込み実行	履歴 0件 不明	ライン解除	切替: グループごと	空欄切替: グループごと	職員	月1	月2	月3	月4	月5	月6	火1	火2	火3	火4	火5	火6	水1	水2
未配置コマ一覧							国語教員1	論理国語 / 3-B	総合的な探究の時間 / 2-B	文学国語 / 3-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)							(空欄)	言語文化 / 1-A
追加コマ作成							国語教員2	(空欄)	論理国語 / 2-A	(空欄)	文学国語 / 2-B	古典探究 / 3-B	論理国語 / 2-B	論理国語 / 2-A	(空欄)	現代の国語 / 1-B	(空欄)	(空欄)	言語文化 / 1-B	(空欄)	言語文化 / 1-B
							社会教員1	情報 I / 1-A	総合的な探究の時間 / 2-B	情報 I / 1-A	遠隔物理 ⑤ / 3-B	遠隔物理 ⑤ / 3-A	(空欄)	地理探究 / 3-B	(空欄)	(空欄)	地理総合 / 3-A	(空欄)	遠隔物理 ⑤ / 3-B	地理総合 / 2-B	世界史探究 / 3-B
							社会教員2	歴史総合 / 2-A	(空欄)	歴史総合 / 2-B	政治・経済 / 3-B	政治・経済 / 3-A	(空欄)	日本史探究 / 3-B	総合的な探究の時間 / 3-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	政治・経済 / 3-B	公共 / 1-A	(空欄)
							数学教員1	数学演習 / 3-A	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-A	数学 I / 1-A	数学 II / 2-B	数学 II / 2-B	数学演習 / 3-A	数学 A / 1-B	数学 II / 2-B	(空欄)	(空欄)	数学演習 / 3-B
							数学教員2	数学明解 / 3-A	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-B	数学 I / 1-A	数学 I / 1-A	(空欄)	(空欄)	数学明解 / 3-A	数学 C 2 / 2-B	(空欄)	数学 B / 2-B	(空欄)	数学 III / 3-B
							数学教員3														(空欄)
							数学教員4	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 A / 1-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)
							理科教員1	物理基礎 / 2-B	情報 I / 1-B	化学 ③ / 3-B	化学 / 2-B	情報 I / 1-B	(空欄)	化学基礎 / 1-B	(空欄)	地学基礎 / 2-A	化学 ④ / 3-B	(空欄)	化学基礎 / 1-A	(空欄)	(空欄)
							理科教員2	地学基礎 / 2-B	総合的な探究の時間 / 2-B	2A生物基礎 / 2-A	生物 ③ / 3-B	生物 ③ / 3-A	(空欄)	(空欄)	総合的な探究の時間 / 3-B	(空欄)	2B生物基礎 / 2-B	(空欄)	生物 ③ / 3-B	2A生物基礎 / 2-A	(空欄)
							情報教員1	情報 I / 1-A	情報 I / 1-B	情報 I / 1-A	情報 I / 1-B	(空欄)	(空欄)								

ダブルクリック後の状態 (交換対象を空欄化)

切替ボタンのデフォルトでは同時展開グループのコマは、1 コマを空欄にすると、まとめて空欄になります。

## Step 3 未配置コマが 2 件できたことを確認する

関係するコマを全て空欄にして、一括更新ボタンを実行すると、左側の未配置コマ一覧に、入れ替え対象の 2 件が追加されます。

この例では「公共 / 1-A (元: 水 1)」と「数学 I / 1-A (元: 月 6)」の 2 件が表示されています。ここから 1 件ずつ戻していきます。

**時間割調整** 本登録番号

衝突一覧

クラス時刻表

クラス	月1	月2	月3	月4	月5	月6	火1	火2	火3	火4	火5	火6	水1	水2
1-A	情報 I A	体 1 A 1	情報 I A	家基 A	数 I 1 A		農理 b	農理 b	英コミ I 1 A	体 1 A 3	家基 A 4	化学基礎 / 理		芸術文化 / B
1-B	体 1 B 2	情報 I B	論理表現 I ...	数 I 1 B	情報 I B	家基 B	化学基礎 / 理	論理表現 I ...	現代の英語 /	数 A 1 B	英コミ I 1 B	芸術文化 / 国	家基 B 4	芸術文化 / B
2-A	歴史総合 / 社	論理国語 / 国	2A生物基礎 /	数理解技術	地農六次	地農六次	論理国語 / 国	体 2 A 2	数学基礎 / 理	野菜食品製造	野菜食品製造	論理・表現...	2A生物基礎 /	芸術文化 / B
2-B	物地 B	総探 2	歴史総合 / 社	文国化学	英コミ II 2 B	論理国語 / 国	数 II 2 B	論理・表現...	英コミ II 2 B	2B生物基礎 /	数 II 2 B	数芸ラ	地理総合 / 社	体 2 B ts
3-A	数演明 3	地域畜産 a	地域畜産 a	英コミ II 3 A	相互単 t	体 3 A	地域食品	数演明 3	地理総合 / 社	体 3 A	地域畜産 b	数研 3	数研 3	数研 3
3-B	論理国語 / 国	英コミ III 3 B	文数 C 異化...	相互単 t	古典探検 / 国	論表 II 3 B	日地 3	総探 3	手芸発教	文数 C 異化...	英コミ III 3 B	相互単 t	論表 II 3 B	数世数

一括更新

**未配置コマ一覧**

職員	月1	月2	月3	月4	月5	月6	火1	火2	火3	火4	火5	火6	水1	水2
国語教員1	論理国語 / 3-B	総合的な探究の時間 / 2-B	文学国語 / 3-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)							(空欄)	言語文化 / 1-A
国語教員2	(空欄)	論理国語 / 2-A	(空欄)	文学国語 / 2-B	古典探究 / 3-B	論理国語 / 2-B	論理国語 / 2-A	(空欄)	現代の国語 / 1-B	(空欄)	(空欄)	言語文化 / 1-B	(空欄)	言語文化 / 1-B
社会教員1	情報 I / 1-A	総合的な探究の時間 / 2-B	情報 I / 1-A	遠隔物理 ⑤ / 3-B	遠隔物理 ⑤ / 3-A	(空欄)	地理探究 / 3-B	(空欄)	(空欄)	地理総合 / 3-A	(空欄)	遠隔物理 ⑤ / 3-B	地理総合 / 2-B	世界史探 ⑤ / 3-B
社会教員2	歴史総合 / 2-A	(空欄)	歴史総合 / 2-B	政治・経済 / 3-B	政治・経済 / 3-A	(空欄)	日本史探究 / 3-B	総合的な探究の時間 / 3-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	政治・経済 / 3-B	(空欄)	(空欄)
数学教員1	数学演習 / 3-A	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-A	(空欄)	数学 II / 2-B	(空欄)	数学演習 / 3-A	数学 A / 1-B	数学 II / 2-B	(空欄)	(空欄)	数学演習 / 3-B
数学教員2	数学明解 / 3-A	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-B	数学 I / 1-A	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学明解 / 3-A	数学 C ② / 3-B	(空欄)	数学 B / 2-B	(空欄)	数学 III / 3-B
数学教員3							数学 II / 2-B	(空欄)	発展数学 / 3-B	(空欄)	数学 II / 2-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)
数学教員4	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 A / 1-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)
理科教員1	物理基礎 / 2-B	情報 I / 1-B	化学 ③ / 3-B	化学 / 2-B	情報 I / 1-B	(空欄)	化学基礎 / 1-B	(空欄)	地学基礎 / 2-A	化学 ④ / 3-B	(空欄)	化学基礎 / 2-A	(空欄)	(空欄)
理科教員2	地学基礎 / 2-B	総合的な探究の時間 / 2-B	2A生物基礎 / 2-A	生物 ⑤ / 3-B	生物 ⑤ / 3-A	(空欄)	(空欄)	総合的な探究の時間 / 3-B	(空欄)	2B生物基礎 / 2-B	(空欄)	生物 ⑤ / 3-B	2A生物基礎 / 2-A	(空欄)
情報教員1	情報 I / 1-A	情報 I / 1-A	情報 I / 1-A	(空欄)	情報 I / 1-B	(空欄)								

追加コマ作成

追加先: 未選択  
追加する授業  
(追加先セルを選択して▼)

候補: 未選択

未配置コマ一覧に 2 件が表示された状態

## Step 4 1 件目を手動で配置する

まずは「公共 / 1-A」を手動で月 6 へ配置します。

- ① 未配置コマ一覧で「公共 / 1-A」にチェックを入れます。
- ② 社会教員 2 行の 月 6 の赤い空欄セルをクリックします。
- ③ 「未配置コマを配置」を押します。

# 時間割調整

本登録番号

[表示](#)

区分	対象	時間
衝突はありません。		

## クラス時間割表

クラス	月1	月2	月3	月4	月5	月6	火1
1-A	情報 I A	体 1 A 1	情報 I A	家基 A	数 I 1 A		農環b
1-B	体 1 B 2	情報 I B	論理表現 I ...	数 I 1 B	情報 I B	家基 B	化学基礎 / 2-A
2-A	歴史総合 / 社	論理国語 / 国	2A生物基礎 / 2-B	裁環境技術	地農六次	地農六次	論理国語 / 2-A
2-B	物地 B	総探 2	歴史総合 / 社	文国化学	英コミ II 2 B	論理国語 / 国	数 II 2 B
3-A	数深明 3	地域畜産 a	地域畜産 a	英コミ III 3 A	相互単 t	体 3 A	地域食品
3-B	論理国語 / 国	英コミ III 3 B	文数C英化...	相互単 t	古典探求 / 国	論表 II 3 B	日地 3

[一括更新](#)
[元に戻す \(1\)](#)
[自動埋め込み実行](#)
[履歴 1件 #1 一括更新](#)
[ライン解除](#)
[切替: グループ](#)

**未配置コマ一覧**

選択	内容
<input checked="" type="checkbox"/>	公共 / 1-A 社会教員 2 / 元:水1
<input type="checkbox"/>	数学 I / 1-A 数学教員 1 / 元:月6
<input type="checkbox"/>	数学 I / 1-A 数学教員 2 / 元:月6

配置は1件選択 / 自動埋め込みは複数選択可

配置先: 社会教員 2 / 月6

[未配置コマを配置](#)

---

**追加コマ作成**

[追加先セルを選択](#)

職員	月1	月2	月3	月4	月5	月6	火1
国語教員1	論理国語 / 3-B	総合的な探究の時間 / 2-B	文学国語 / 3-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	
国語教員2	(空欄)	論理国語 / 2-A	(空欄)	文学国語 / 2-B	古典探究 / 3-B	論理国語 / 2-B	論理国語 / 2-A
社会教員1	情報 I / 1-A	総合的な探究の時間 / 2-B	情報 I / 1-A	遠隔物理 ⑤ / 3-B	遠隔物理 ⑤ / 3-A	(空欄)	地理探究 / 3-B
社会教員2	歴史総合 / 2-A	(空欄)	歴史総合 / 2-B	政治・経済 / 3-B	政治・経済 / 3-A	(空欄)	日本史探 / 3-B
数学教員1	数学演習 / 3-A	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-A	(空欄)	数学 II / B
数学教員2	数学明解 / 3-A	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-B	数学 I / 1-A	(空欄)	(空欄)
数学教員3							数学 II / B
数学教員4	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)

「公共 / 1-A」を選び、社会教員 2 の月 6 を配置先に指定

配置が成功すると、上部に成功メッセージが表示され、未配置コマ一覧は残り 1 件になります。元に戻すボタン横の件数も増えます。

[体験用31-普通・実業科高校 \(切替\)](#)
[ホーム](#)
[事前設定](#)
[フラット時間コマ情報](#)
[授業者](#)
[制約管理](#)
[時間割作成](#)
[時間割調整](#)
[教室時](#)

未配置コマを配置しました。戻す用に履歴 2 を保存しました。

# 時間割調整

本登録番号

[表示](#)

区分	対象	時間
衝突はありません。		

## クラス時間割表

クラス	月1	月2	月3	月4	月5	月6	火1	火2	火3	火4	火5	火6	水1	水2
1-A	情報 I A	体 1 A 1	情報 I A	家基 A	数 I 1 A	公共 / 社会教	農環b	農環b	英コミ I 1 A	体 1 A 3	家基 A 4	化学基礎 / 理		言語文化 / B
1-B	体 1 B 2	情報 I B	論理表現 I ...	数 I 1 B	情報 I B	家基 B	化学基礎 / 理	論理表現 I ...	現代の国語 / 1-B	数 A 1 B	英コミ I 1 B	言語文化 / 国	家基 B 4	言語文化 / B
2-A	歴史総合 / 社	論理国語 / 国	2A生物基礎 / 2-B	裁環境技術	地農六次	地農六次	論理国語 / 国	体 2 A2	地学基礎 / 理	野菜食品製造	野菜食品製造	論理・表現...	2A生物基礎 / 2-B	芸 II A 倫
2-B	物地 B	総探 2	歴史総合 / 社	文国化学	英コミ II 2 B	論理国語 / 国	数 II 2 B	論理・表現...	英コミ II 2 B	2B生物基礎 / 2-B	数 II 2 B	数数ラ	地理総合 / 社	体 2 B ts
3-A	数深明 3	地域畜産 a	地域畜産 a	英コミ III 3 A	相互単 t	体 3 A	地域食品	地域食品	数深明 3	地理総合 / 社	体 3 A	地域畜産 b	課題 3	課題 3
3-B	論理国語 / 国	英コミ III 3 B	文数C英化...	相互単 t	古典探求 / 国	論表 II 3 B	日地 3	総探 3	手芸発教	文数C英化...	英コミ III 3 B	相互単 t	論表 II 3 B	数世教

[一括更新](#)
[元に戻す \(2\)](#)
[自動埋め込み実行](#)
[履歴 2件 #2 未配置を配置](#)
[ライン解除](#)
[切替: グループごと](#)
[空欄切替: グループごと](#)

**未配置コマ一覧**

選択	内容
<input type="checkbox"/>	数学 I / 1-A 数学教員 1 / 元:月6
<input type="checkbox"/>	数学 I / 1-A 数学教員 2 / 元:月6

配置は1件選択 / 自動埋め込みは複数選択可

配置先: 未選択

[未配置コマを配置](#)

---

**追加コマ作成**

[追加先セルを選択](#)

追加先: 未選択

追加する授業

[\(追加先セルを選択して\)](#)

候補: 未選択

候補を選択してください。

職員	月1	月2	月3	月4	月5	月6	火1	火2	火3	火4	火5	火6	水1	水2
国語教員1	論理国語 / 3-B	総合的な探究の時間 / 2-B	文学国語 / 3-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)							(空欄)	言語文化 / 1-A
国語教員2	(空欄)	論理国語 / 2-A	(空欄)	文学国語 / 2-B	古典探究 / 3-B	論理国語 / 2-B	論理国語 / 2-A	(空欄)	現代の国語 / 1-B	(空欄)	(空欄)	言語文化 / 1-B	(空欄)	言語文化 / 1-B
社会教員1	情報 I / 1-A	総合的な探究の時間 / 2-B	情報 I / 1-A	遠隔物理 ⑤ / 3-B	遠隔物理 ⑤ / 3-A	(空欄)	地理探究 / 3-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	地理総合 / 3-A	(空欄)	遠隔物理 ⑤ / 3-B	地理総合 / 2-B
社会教員2	歴史総合 / 2-A	(空欄)	歴史総合 / 2-B	政治・経済 / 3-B	政治・経済 / 3-A	公共 / 1-A	日本史探究 / 3-B	総合的な探究の時間 / 3-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	政治・経済 / 3-B	(空欄)	(空欄)
数学教員1	数学演習 / 3-A	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-A	(空欄)	数学 II / 2-B	(空欄)	数学演習 / 3-A	数学 A / 1-B	数学 II / 2-B	(空欄)	(空欄)	数学演習 / 3-B
数学教員2	数学明解 / 3-A	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-B	数学 I / 1-A	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学明解 / 3-A	数学 C 2 / 3-B	(空欄)	数学 B / 2-B	(空欄)	数学 III / 3-B
数学教員3							数学 II / 2-B	(空欄)	発展数学 / 3-B	(空欄)	数学 II / 2-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)
数学教員4	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 A / 1-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)
理科教員1	物理基礎 / 2-B	情報 I / 1-B	化学 ③ / 3-B	化学 / 2-B	情報 I / 1-B	(空欄)	化学基礎 / 1-B	(空欄)	地学基礎 / 2-A	化学 ④ / 3-B	(空欄)	化学基礎 / 1-A	(空欄)	(空欄)
理科教員2	地学基礎 / 2-B	総合的な探究の時間 / 2-B	2A生物基礎 / 2-A	生物 ⑤ / 3-B	生物 ⑤ / 3-A	(空欄)	(空欄)	総合的な探究の時間 / 3-B	(空欄)	2B生物基礎 / 2-B	(空欄)	生物 ⑤ / 3-B	2A生物基礎 / 2-A	(空欄)
情報教員1	情報 I / 1-A	情報 I / 1-B	情報 I / 1-A	(空欄)	情報 I / 1-B	(空欄)								

1 件目の手動配置が完了した状態

## Step 5 残り1件 (TT) を自動埋め込みする

残った「数学Ⅰ / 1-A」を自動埋め込みで戻します。

未配置コマ一覧で残り1件にチェックを入れ、「自動埋め込み実行」を押します。今回の例では、空いた水1にTTの2コマが自動で入ります。

体験用31-普通・実業科高校 (切替)    ホーム    事前設定    フラット時間コマ情報    授業者    制約管理    時間割作成    時間割調整    教室時

未配置コマを配置しました。戻す用に履歴2を保存しました。

### 時間割調整

本登録番号     表示

**衝突一覧**

区分	対象	時間
衝突はありません。		

**クラス時間割表**

クラス	月1	月2	月3	月4	月5	月6	火1	火2	火3	火4	火5	火6	水1	水2
1-A	情報ⅠA	体1A1	情報ⅠA	家基A	数Ⅰ1A	公共/社会教	農理b	農理b	英コミ1.1A	体1A3	家基A4	化学基礎/理	(空欄)	言語文化/B
1-B	体1B2	情報ⅠB	倫理表現1…	数Ⅰ1B	情報ⅠB	家基B	化学基礎/理	倫理表現1…	現代の国語/	数A1B	英コミ1.1B	言語文化/国	家基B4	言語文化/B
2-A	歴史総合/社	倫理国語/国	2A生物基礎/	環境地技術	地農六次	地農六次	倫理国語/国	体2A2	化学基礎/理	野菜食品製造	野菜食品製造	倫理・表現…	2A生物基礎/	英IIA倫
2-B	物地B	総探2	歴史総合/社	文術化学	英コミII.2B	倫理国語/国	数II.2B	倫理・表現…	英コミII.2B	2B生物基礎/	数II.2B	数英ラ	地理総合/社	体2Bts
3-A	数演明3	地域畜産a	地域畜産a	英コミII.3A	相互単t	体3A	地域食品	数演明3	英コミIII.3B	相互単t	英コミIII.3B	相互単t	倫理II.3B	数世教
3-B	倫理国語/国	英コミIII.3B	文数C変化…	相互単t	古典探究/国	倫理II.3B	日地3	総探3	手算発数	文数C変化…	英コミIII.3B	相互単t	倫理II.3B	数世教

一括更新    元に戻す (2)    **自動埋め込み実行**    履歴2件 #2 未配置を配置    ライン解除    切替: グループごと    空欄切替: グループごと

**未配置コマ一覧**

選択    内容

数学Ⅰ / 1-A  
数学教員1 / 元月6

数学Ⅰ / 1-A  
数学教員2 / 元月6

配置は1件選択 / 自動埋め込みは複数選択可

配置先: 未選択

未配置コマを配置

職員	月1	月2	月3	月4	月5	月6	火1	火2	火3	火4	火5	火6	水1	水2
国語教員1	論理国語 / 3-B	総合的な探究の時間 / 2-B	文学国語 / 3-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)							(空欄)	言語文化 / 1-A
国語教員2	(空欄)	論理国語 / 2-A	(空欄)	文学国語 / 2-B	古典探究 / 3-B	論理国語 / 2-B	論理国語 / 2-A	(空欄)	現代の国語 / 1-B	(空欄)	(空欄)	言語文化 / 1-B	(空欄)	言語文化 / 1-B
社会教員1	情報Ⅰ / 1-A	総合的な探究の時間 / 2-B	情報Ⅰ / 1-A	遠隔物理⑤ / 3-B	遠隔物理⑤ / 3-A	(空欄)	地理探究 / 3-B	(空欄)	(空欄)	地理総合 / 3-A	(空欄)	遠隔物理⑤ / 3-B	地理総合 / 2-B	世界史探究 / 3-B
社会教員2	歴史総合 / 2-A	(空欄)	歴史総合 / 2-B	政治・経済 / 3-B	政治・経済 / 3-A	公共 / 1-A	日本史探究 / 3-B	総合的な探究の時間 / 3-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	政治・経済 / 3-B	(空欄)	(空欄)
数学教員1	数学演習 / 3-A	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学Ⅰ / 1-A	(空欄)	数学Ⅱ / 2-B	(空欄)	数学演習 / 3-A	数学A / 1-B	数学Ⅱ / 2-B	(空欄)	(空欄)	数学演習 / 3-B
数学教員2	数学明解 / 3-A	(空欄)	(空欄)	数学Ⅰ / 1-B	数学Ⅰ / 1-A	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学明解 / 3-A	数学C② / 3-B	(空欄)	数学B / 2-B	(空欄)	数学Ⅲ / 3-B
数学教員3							数学Ⅱ / 2-B	(空欄)	発展数学 / 3-B	(空欄)	数学Ⅱ / 2-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)
数学教員4	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学Ⅰ / 1-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学A / 1-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)
理科教員1	物理基礎 / 2-B	情報Ⅰ / 1-B	化学③ / 3-B	化学 / 2-B	情報Ⅰ / 1-B	(空欄)	化学基礎 / 1-B	(空欄)	地学基礎 / 2-A	化学④ / 3-B	(空欄)	化学基礎 / 1-A	(空欄)	(空欄)
理科教員2	地学基礎 / 2-B	総合的な探究の時間 / 2-B	2A生物基礎 / 2-A	生物⑤ / 3-B	生物⑤ / 3-A	(空欄)	(空欄)	総合的な探究の時間 / 3-B	(空欄)	2B生物基礎 / 2-B	(空欄)	生物⑤ / 3-B	2A生物基礎 / 2-A	(空欄)
情報教員1	情報Ⅰ / 1-B	情報Ⅰ / 1-A	情報Ⅰ / 1-A	(空欄)	情報Ⅰ / 1-B	(空欄)								

残り1件を選択して「自動埋め込み実行」を押す

### この時間割調整ページの特徴

移動させたいコマをダブルクリックで全て空欄にして、肝となるコマだけを配置したら、残りコマは同時展開のグループコマも考慮してまとめて自動配置できる点です。

## Step 6 完了を確認する

- ・未配置コマ一覧が空になり、入れ替えが完了していること。

(クラス時間割表で1-Aの水1と月6の内容が入れ替わっている。)

一覧が「未配置コマはありません」になっていれば完了です。今回の例では、1-Aの水1と月6の授業が入れ替わっています。必要なら「元に戻す」で直前状態へ戻せます。

### 時間割調整

本登録番号

衝突一覧	クラス時間割表																
区分	対象	時間	クラス	月1	月2	月3	月4	月5	月6	火1	火2	火3	火4	火5	火6	水1	水2
衝突はありません。			1-A	情報 I A	体 1 A 1	情報 I A	家基 A	数 I 1 A	公共 / 社会教	農環 b	農環 b	英コミ I 1 A	体 1 A 3	家基 A 4	化学基礎 / 理	数 I 1 A	言語文化 / 国
			1-B	体 1 B 2	情報 I B	論理表現 I ...	数 I 1 B	情報 I B	家基 B	化学基礎 / 理	論理表現 I ...	現代の国語 / 数 A 1 B	英コミ I 1 B	言語文化 / 国	家基 B 4	言語文化 / 国	
			2-A	歴史総合 / 社	論理国語 / 国	2A生物基礎 / 2A生物基礎 / 2A生物基礎 / 2A生物基礎	数環環境技術	地農六次	地農六次	論理国語 / 国	体 2 A2	化学基礎 / 理	野菜食品製造	野菜食品製造	論理・表現...	2A生物基礎 / 2A生物基礎 / 2A生物基礎 / 2A生物基礎	表 II A 倫
			2-B	物地 B	総研 2	歴史総合 / 社	文園化学	英コミ II 2 B	地農六次	論理国語 / 国	数 II 2 B	論理・表現...	英コミ II 2 B	2B生物基礎 / 2B生物基礎 / 2B生物基礎 / 2B生物基礎	数算ラ	地理総合 / 社	体 2 B ts
			3-A	数深明 3	地域畜産 a	地域畜産 a	英コミ III 3 A	相互単 t	体 3 A	地域食品	地域食品	数深明 3	地理総合 / 社	体 3 A	地域畜産 b	課研 3	課研 3
			3-B	論理国語 / 国	英コミ III 3 B	文数 C 英化...	相互単 t	古典探求 / 国	論表 II 3 B	日地 3	総研 3	手芸発教	文数 C 英化...	英コミ III 3 B	相互単 t	論表 II 3 B	数世教

一括更新   履歴 3件 #3 自動埋め込み   空欄切替: グループごと

未配置コマ一覧	職員	月1	月2	月3	月4	月5	月6	火1	火2	火3	火4	火5	火6	水1	水2
選択 未配置コマはありません。 配置は1件選択 / 自動埋め込みは複数選択可 配置先: 未選択 <input type="button" value="未配置コマを配置"/>	国語教員 1	論理国語 / 3-B	総合的な探究の時間 / 2-B	文学国語 / 3-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)							(空欄)	言語文化 / 1-A
追加コマ作成 <input type="button" value="追加先セルを選択"/> 追加先: 未選択 追加する授業 <input type="button" value="追加先セルを選択して▼"/>	国語教員 2	(空欄)	論理国語 / 2-A	(空欄)	文学国語 / 2-A	古典探求 / 3-B	論理国語 / 2-B	論理国語 / 2-A	(空欄)	現代の国語 / 1-B	(空欄)	(空欄)	言語文化 / 1-B	(空欄)	言語文化 / 1-B
候補: 未選択 候補を選択してください <input type="button" value="追加コマを作成"/>	社会教員 1	情報 I / 1-A	総合的な探究の時間 / 2-B	情報 I / 1-A	遠隔物理 ⑤ / 3-B	遠隔物理 ⑤ / 3-A	(空欄)	地理探究 / 3-B	(空欄)	(空欄)	地理総合 / 3-A	(空欄)	遠隔物理 ⑤ / 3-B	地理総合 / 2-B	世界史探究 / 3-B
	社会教員 2	歴史総合 / 2-A	(空欄)	歴史総合 / 2-B	政治・経済 / 3-B	政治・経済 / 3-A	公共 / 1-A	日本史探究 / 3-B	総合的な探究の時間 / 3-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	政治・経済 / 3-B	(空欄)	(空欄)
	数学教員 1	数学演習 / 3-A	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-A	(空欄)	数学 II / 2-B	(空欄)	数学演習 / 3-A	数学 A / 1-B	数学 II / 2-B	(空欄)	数学 I / 1-A	数学演習 / 3-B
	数学教員 2	数学明解 / 3-A	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-B	数学 I / 1-A	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学明解 / 3-A	数学 C ② / 3-B	(空欄)	数学 B / 2-B	数学 I / 1-A	数学 III / 3-B
	数学教員 3	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 II / 2-B	(空欄)	発展数学 / 3-B	(空欄)	数学 II / 2-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)
	数学教員 4	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 I / 1-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	数学 A / 1-B	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)	(空欄)
	理科教員 1	物理基礎 / 2-B	情報 I / 1-B	化学 ③ / 3-B	化学 / 2-B	情報 I / 1-B	(空欄)	化学基礎 / 1-B	(空欄)	化学基礎 / 2-A	化学 ④ / 3-B	(空欄)	化学基礎 / 1-A	(空欄)	(空欄)
	理科教員 2	地学基礎 / 2-B	総合的な探究の時間 / 2-B	2A生物基礎 / 2-A	生物 ⑤ / 3-B	生物 ⑤ / 3-A	(空欄)	(空欄)	総合的な探究の時間 / 3-B	(空欄)	2B生物基礎 / 2-B	(空欄)	生物 ⑤ / 3-B	2A生物基礎 / 2-A	(空欄)
	情報教員 1	情報 I / 1-A	情報 I / 1-B	情報 I / 1-A	(空欄)	情報 I / 1-B	(空欄)							(空欄)	書道 II / 2-
	書道教員 1														(空欄)

入れ替え完了後の画面

### 操作後の確認ポイント

- ・未配置コマ一覧が空になっている。
- ・元に戻すボタン横の件数が増えており、直前状態へ戻せる。
- ・クラス時間割に空欄がないか。
- ・クラス時間割左の衝突（コマ重複）一覧は表示していないか。

例では簡単な1展開の変更でしたが、グループコマや複数展開の場合も、①関係コマを全て空欄にする ②一括更新 ③移動する初めのコマ1つを「未配置コマを配置」 ④自動埋め込みでコマの入れ替えを行います。

## 追加コマ作成

この機能は、本時間割の作成、調整後、追加情報として、授業外の会議や週案等を入れる場合や、持ち時間バランスをいったん崩してでも、臨時的な1コマを追加したい、研究授業の時間設定等の一時的臨時時間の作成に利用します。

追加コマ作成では、職員時間割の空欄セルに「授業」または「授業外」を1件ずつ追加します。授業外候補は学校管理で登録した名称が表示され、追加後は「元に戻す」で直前状態へ復元できます。

### 操作のポイント

- ・追加先は、職員時間割の赤い「(空欄)」セルから選びます。
- ・「授業」を追加した場合は通常の授業コマとして反映されます。
- ・「授業外」を追加した場合は職員時間割のみに表示されます。
- ・追加後は上部メッセージと「元に戻す」の件数増加を確認します。

## Step 1 授業外候補を学校管理で登録する

授業外の項目を追加したい場合は、先に学校管理ページの「会議名管理」で候補を登録します。ここで有効にした名称が、調整ページの候補欄に「【授業外】名称」として表示されます。

学校管理

学校情報の変更

学校名  
体験用31-普通:実業科高校

学校コード  
shiko-31h

学校情報を更新

会議名管理

DB: keifcreation\_postgres / USER: myapp\_user / SCHEMA: public / 件数: 3

会議名追加

会議名 表示順 有効 備考

例) 学年会 0  使用する 任意

追加

ID	会議名	表示順	有効	備考	操作
2	校務運営委員会	1	<input checked="" type="checkbox"/> 有効		更新 削除
3	週案	2	<input checked="" type="checkbox"/> 有効		更新 削除
1	1学年会	3	<input checked="" type="checkbox"/> 有効		更新 削除

学校管理の会議名管理で、授業外候補を登録しておく

## Step 2 追加先の空欄セルを選ぶ

左側の「追加コマ作成」で「追加先セルを選択」を押し、右側の職員時間割で追加したい赤い空欄セルをクリックします。選択後はセル枠が緑で表示され、左側に追加先の職員名と時限が表示されます。

<b>追加コマ作成</b>			
<b>追加先セルを選択</b>			
追加先: 未選択			
追加する授業 / 授業外			
(追加先セルを選択して▼)			
候補: 未選択			
候補を選択してください。			
<b>追加コマを作成</b>			

数学教員1	数学演習 / 3-A	(空欄)	(空欄)
数学教員2	数学明解 / 3-A	【授業外】校務運営委員会	(空欄)
数学教員3			
数学教員4	(空欄)	【授業外】校務運営委員会	(空欄)
理科教員1	物理基礎 / 2-B	情報Ⅰ / 1-B	化学③ / 3-B
理科教員2	地学基礎 / 2-B	総合的な探究の時間 / 2-B	2A生物基礎 / 2-A
情報教員1	情報Ⅰ / 1-A	情報Ⅰ / 1-B	情報Ⅰ / 1-A
書道教員1			

追加先セルを選択する前の状態

<b>追加コマ作成</b>			
<b>追加先セルを選択中</b>			
追加先: 数学教員4 / 月2			
追加する授業 / 授業外			
(候補を選択してください▼)			
候補: 未選択			
候補を選択してください。			
<b>追加コマを作成</b>			

数学教員1	数学演習 / 3-A	(空欄)	(空欄)
数学教員2	数学明解 / 3-A	【授業外】校務運営委員会	(空欄)
数学教員3			
数学教員4	(空欄)	(空欄)	(空欄)
理科教員1	物理基礎 / 2-B	情報Ⅰ / 1-B	化学③ / 3-B
理科教員2	地学基礎 / 2-B	総合的な探究の時間 / 2-B	2A生物基礎 / 2-A
情報教員1	情報Ⅰ / 1-A	情報Ⅰ / 1-B	情報Ⅰ / 1-A
書道教員1			

赤い空欄セルをクリックすると、追加先が確定する

## Step 3 追加する授業 / 授業外を選ぶ

追加先が決まると、「追加する授業 / 授業外」のプルダウンが使えるようになります。候補は上から「授業外」「授業」の順に並びます。授業外は学校管理で登録した名称、授業はその職員に関連する授業候補です。

追加する授業 / 授業外	
(候補を選択してください)▼	数学教
(候補を選択してください)	理科教
	理科教
	情報教
<b>授業外</b>	書道教
【授業外】校務運営委員会	美術教
【授業外】週案	音楽教
【授業外】1学年会	体育教
<b>授業</b>	
数学 I / 1-B	
数学 A / 1-B	

プルダウンでは「授業外」と「授業」の候補を切り替えて選べる

## Step 4 追加コマを作成する

候補を1件選ぶと、候補欄の下に内容が表示され、「追加コマを作成」ボタンが押せるようになります。ボタンを押すと、選択した空欄セルにコマが追加されます。

- ・授業を選んだ場合：クラス時間割・職員時間割に通常の授業コマとして追加されます。
- ・授業外を選んだ場合：職員時間割のみに【授業外】付きで表示されます。
- ・配置先が禁則時間、または空欄でない場合は追加できません。

## Step 5 完了後に確認する

追加が成功すると、上部に成功メッセージが表示され、追加内容が表へ反映されます。また「元に戻す」の件数が1件増えるため、追加直後の状態に戻したい場合はそのまま復元できません。

- ・授業を追加した場合は、クラス時間割と職員時間割の両方で反映を確認する。
- ・授業外を追加した場合は、職員時間割にのみ表示されていることを確認する。
- ・追加内容を取り消したい場合は、「元に戻す」で直前の履歴を復元する。

# 本時間割のバックアップ・臨時時間の作成

調整後の時間割を、1コマ1行のデータとしてCSVで出力・入力する機能を活用することで調整した時間割のバックアップの復旧や、2年の修学旅行期間の臨時時間、3月の3年の不在期間の臨時時間の調整に利用できます。

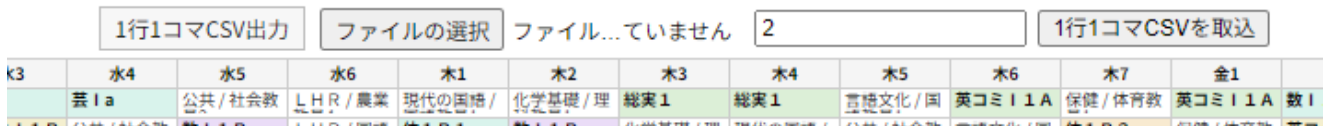
## 操作のポイント

- ・ 時間割調整後、バックアップとして出力する。
- ・ 臨時時間の作成に利用する場合は csv の控えを取り、2年の修学旅行期間、3月の3年の不在期間に不要なコマ（レコード）を削除してインポートする。
- ・ 本登録番号を変更してインポートすることで、本時間割をベースにした数パターンの時間割を登録しておける。

例では月、火曜日 2学年不在の週の臨時時間割を作成します。

## Step 1 1行1コマ CSV 出力

調整した時間割のバックアップを取ります。



## Step 2 出力した CSV の控えを取り、関係レコードの削除

フィルター等を使い、関係クラス、曜日時間の行を削除して上書きします。

