

# 授業科目DB代替システム

## 「KdBもどき」の開発と運用

科目番号／科目名

1101102

フレッシュマン・セミナー

シラバス

1101202

フレッシュマン・セミナー

単位／年次 学期／時期 教室

1.0単位

1年次

春AB

金2

筑波大学情報学群情報メディア創成学類

和田 優斗

1.0単位  
1年次

春AB

金2

大学ICT推進協議会 2021年度 年次大会  
オープソースでLMSをより使いやすく～ユーザによるLMSの機能拡張～

前田 修

2021.12/15

検索

✓科目名 ✓科目番号 □教主

検索条件をクリア

選択

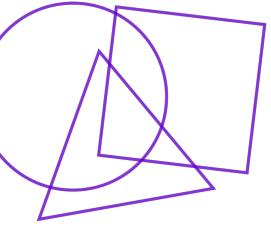
月 火 水 木 金 土 日

1  
2  
3  
4  
5  
6

ドラッグで複数選択

□ 集中 □ 隨時

対面



# 「筑波大学 KdBっぽいなにか」

キーワード  検索  科目名  科目番号  教室  教員名  概要  お気に入り  
要件    
学期  春  秋 /  A  B  C  
曜日・時限    
実施形態  対面  オンデマンド  同時双方向  
標準履修年次  1  2  3  4  5  6

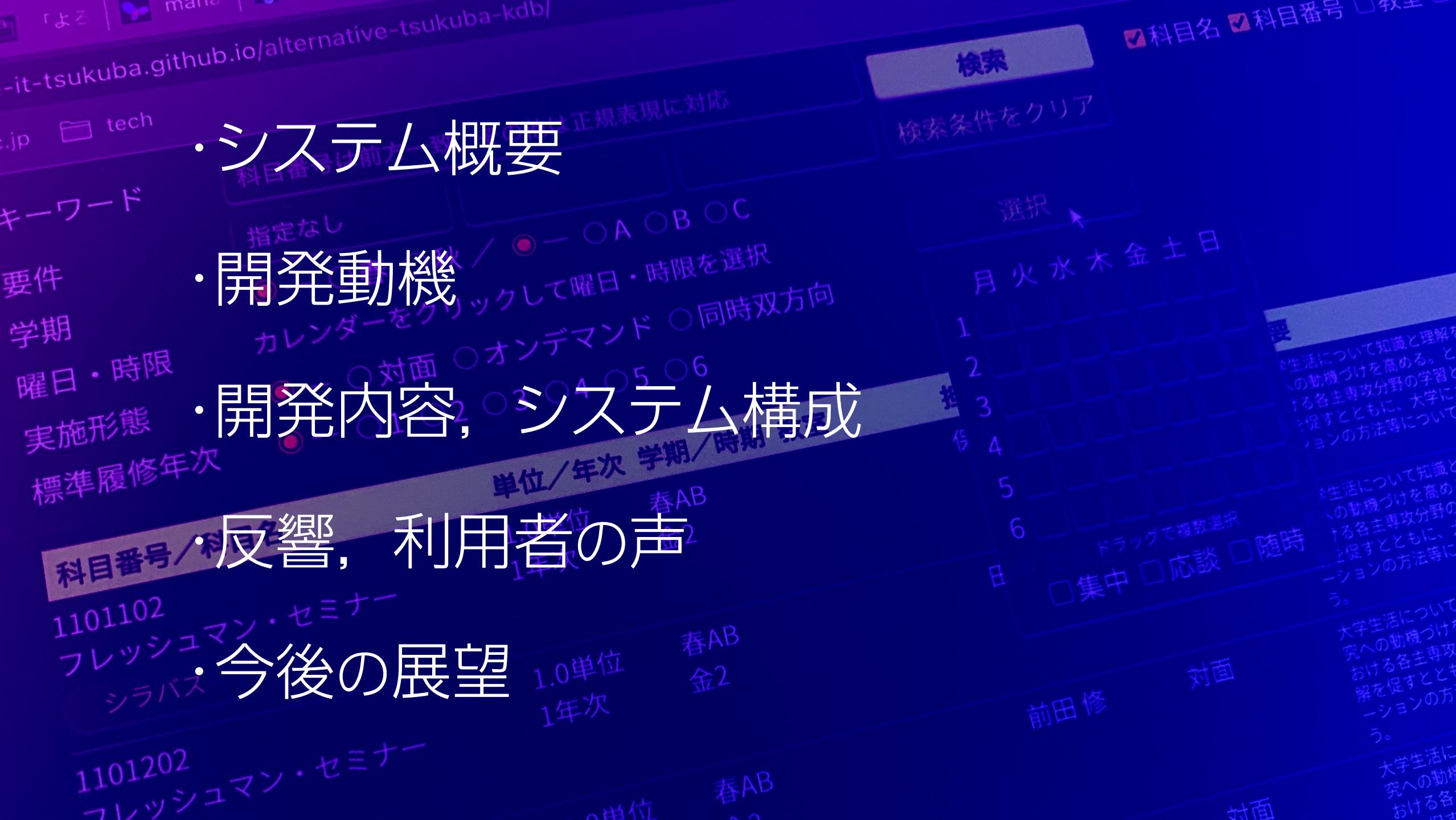
科目番号／科目名	単位／年次	学期／時期	教室	担当	実施形態	概要	備考
1101102 フレッシュマン・セミナー	1単位 1年次	春AB 金2		保呂 篤彦	対面	大学生活について知識と理解を深め、学問研究への動機づけを高める。とくに人文系における各主専攻分野の学習と研究について理解を促すとともに、大学におけるコミュニケーションの方法等について基本的な指導を行う。	人文1クラス対象 対面
1101202 フレッシュマン・セミナー	1単位 1年次	春AB 金2		田中 友香理	対面	大学生活について知識と理解を深め、学問研究への動機づけを高める。とくに人文系における各主専攻分野の学習と研究について理解を促すとともに、大学におけるコミュニケーションの方法等について基本的な指導を行う。	情報リテラシー(演習) English Reading Skills I
1101302 フレッシュマン・セミナー	1単位 1年次	春AB 金2		前田 修	対面	大学生活について知識と理解を深め、学問研究への動機づけを高める。とくに人文系における各主専攻分野の学習と研究について理解を促すとともに、大学におけるコミュニケーションの方法等について基本的な指導を行う。	情報リテラシー(演習)
1101402 フレッシュマン・セミナー	1単位 1年次	春AB 金2		和氣 愛仁	対面	大学生活について知識と理解を深め、学問研究への動機づけを高める。とくに人文系における各主専攻分野の学習と研究について理解を促すとともに、大学におけるコミュニケーションの方法等について基本的な指導を行う。	基礎体育ニュースポーツ(春) 文4クラス対象 メディアアート・プログラミング
1101502 フレッシュマン・セミナー	1単位 1年次	春AB 金2		磐崎 弘貞	対面	大学生活について知識と理解を深め、学問研究への動機づけを高める。とくに人文系における各主専攻分野の学習と研究について理解を促すとともに、大学におけるコミュニケーションの方法等について基本的な指導を行う。	フレッシュマン・セミナー 学問への誘い 情報数学A 情報メディア入門
1102102 フレッシュマン・セミナー	1単位 1年次	春AB 金2	2D304	小川 美登里	対面	これからどうみ方、生活	English Presentation Skills I 学問への誘い 情報数学A 情報メディア入門

春A 45.0単位 X

アサ Eri Pri Si

すべて削除

<https://make-it-tsukuba.github.io/alternative-kdb/>



# 教育課程編成支援システム (KdB)

## English

学期：指示なし▼ 曜日：指示なし▼ 時限：指示なし▼

教室 : 指示なし ▼ > 指示なし ▼ > 指示なし ▼

コースカタログ : 指示なし > 指示なし > 指示なし > 指示なし > 指示なし

メディア

OR  AND

概要・シラバス・備考含む  科目等履修生対象  当該年度開講しない科目を除く

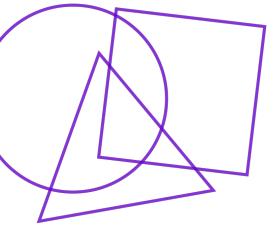
検索

クリア

1件目 から 100件目の検索結果を表示しています（全部で 156件あります）

検索結果ページ

科目番号	科目名	授業方法	単位	年次	学期	曜時限	教室	担当教員	備考	科目等履修生	参照
01CF11 4	• 開設科目検索データベースシステム • 適応的メディア処理	1	1.0	1・2	春AB	月2	亀山 啓輔	01CH609, OAL5430と同一。 英語で授業。 オンライン(オンデマンド型)	シラバス 授業概要		
01CH10 2	• Campus Square (日鉄ソリューションズ) • <a href="https://kdb.tsukuba.ac.jp/">https://kdb.tsukuba.ac.jp/</a> マルチメディア情報理論特論	1	2.0	1・2	春AB	火3,4	3B303	片岸 一起 01CF202, OAL0303と同一。 オンライン(オンデマンド型)	シラバス 授業概要		



# 「筑波大学 KdBっぽいなにか」

キーワード  科目番号は前方一致、その他は正規表現に対応  科目名 科目番号 教室 教員名 概要

要件 指定なし

学期 春 秋 / A B C

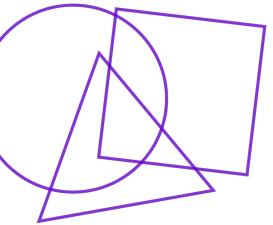
曜日・時限 カレンダーをクリックして曜日・時限を選択

実施形態 対面 オンデマンド 同時双方向

標準履修年次 1 2 3 4 5 6

科目番号／科目名	単位／年次	学期／時期	教室	担当	実施形態	概要	備考
1101102 フレッシュマン・セミナー	1.0単位 1年次	春AB 金2		保呂 篤彦	対面	大学生について知識と理解を深め、学問研究への動機づけを高める。とくに人文学類における各主専攻分野の学習と研究について理解を促すとともに、大学におけるコミュニケーションの方法等について基本的な指導を行う。	人文1クラス対象 対面
1101202 フレッシュマン・セミナー	1.0単位 1年次	春AB 金2		田中 友香理	対面	大学生について知識と理解を深め、学問研究への動機づけを高める。とくに人文学類における各主専攻分野の学習と研究について理解を促すとともに、大学におけるコミュニケーションの方法等について基本的な指導を行う。	人文2クラス対象 対面
1101302 フレッシュマン・セミナー	1.0単位 1年次	春AB 金2		前田 修	対面	大学生について知識と理解を深め、学問研究への動機づけを高める。とくに人文学類における各主専攻分野の学習と研究について理解を促すとともに、大学におけるコミュニケーションの方法等について基本的な指導を行う。	人文3クラス対象 対面
1101402 フレッシュマン・セミナー	1.0単位 1年次	春AB 金2		和氣 愛仁	対面	大学生について知識と理解を深め、学問研究への動機づけを高める。とくに人文学類における各主専攻分野の学習と研究について理解を促すとともに、大学におけるコミュニケーションの方法等について基本的な指導を行う。	人文4クラス対象 対面
1101502 フレッシュマン・セミナー	1.0単位 1年次	春AB 金2		磐崎 弘貞	対面	大学生について知識と理解を深め、学問研究への動機づけを高める。とくに人文学類における各主専攻分野の学習と研究について理解を促すとともに、大学におけるコミュニケーションの方法等について基本的な指導を行う。	人文5クラス対象 対面
1102102 フレッシュマン・セミナー	1.0単位 1年次	春AB 金2	2D304	小川 美登里	対面	これからの大学における学問との取り組み方、比文1クラス対象 CDP 対面 生活の仕方などについて考える。	人文1クラス対象 CDP 対面

<https://make-it-tsukuba.github.io/alternative-kdb/>



# 開発動機

4/5

入学式・履修登録開始

TWINS<sup>\*1</sup>システム障害

KdBメンテナンス

4/6

KdBメンテナンス延長 (~7日)

4/7

KdBメンテナンス再延長 (~12日)

4/7：抽選科目の事前登録 ✕切

4/8：授業開始～

4/10

22:00 KdB (っぽいなにか) 制作開始

4/11

01:30 KdB (っぽいなにか) 公開

02:00 GitHub上にソースコード公開

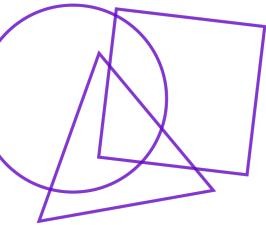
4/12

KdBメンテナンス再々延長 (~14日)

4/14

21:00 KdB復旧?

\*1 TWINS：教育情報システム



# 開発動機

只今、メンテナンス中です。

【メンテナンス日時】2021年4月5日 20:00 ~ 4月14日 13:00 (予定)

※メンテナンス終了時刻は、状況により変更となる場合があります。

尚、メンテナンス期間中は、下記リンクより開設授業科目一覧を参照ください。

学群 大学院

「授業」「学群授業に関するお知らせ」「大学院授業に関するお知らせ」を確認するよう

ご利用の皆様にはご迷惑をお掛けし、大変申し訳ございません。

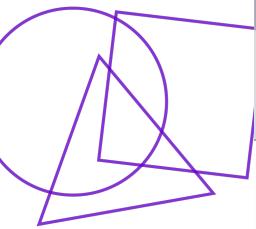
メンテナンス終了までしばらくお待ちください。

9日間に亘るメンテナンス

科目名 プログラミング 検索  
要件 情報学群  
学期 ○一 ○春 ○秋／○一 ○A ○B ○C  
時限 ○一 ○月 ○火 ○水 ○木 ○金 ○土 ○日／○一 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6

科目番号 科目名	単位 年次	学期 時期	教室	担当	概要
GB11964 コンピュータとプログラミング <a href="#">シラバス</a>	3.0単位 2年次	春AB 春 3A209 C 月3,4		阿部 洋丈 大山 恵弘	システムプログラミングの基礎を学ぶためC言語によるプログラミングについて講義する。C言語および機械語によるプログラムの作成実際のマシン上で実習しながら計算機の構成セットアップチャプタのレベルで説明する。命令の仕組み、演算命令、制御命令、アドレスリング、デムコードなどを含む。
GB21802 プログラミングチャレンジ <a href="#">シラバス</a>	2.0単位 3・4年 次	春AB 火3,4	3C205	アランニヤ クラウス 櫻井 鉄也	競技プログラミングの課題を用いて様々なアルゴリズムについて勉強する。プログラミング実習にされる講義。内容割りのプログラミング、グラフデータ構造、文字列操作、計算幾何、等。
GC12601 プログラミングIB <a href="#">シラバス</a>	0.5単位 1年次	春B 応談		井上 智雄	C言語を題材に、プログラミングの考え方、基本プログラムの書き方の習得を目指す。
GC12603 プログラミング実習IB <a href="#">シラバス</a>	0.5単位 1年次	春B 応談		志築 文太郎	C言語を題材に、プログラミングの考え方、基本プログラムの書き方の習得を目指し、実習を行ふ。
GC12701 プログラミング <a href="#">シラバス</a>	2.0単位 2年次	春AB 火5,6		中井 央	プログラミング入門で学んだことを基礎として、実践的な内容としてC言語を扱う。また、研究環境としてのLinuxについても扱う。
GE10732 プログラミング演習II-3 <a href="#">シラバス</a>	2.0単位 1年次	春AB 火3,4		大澤 文人	実践的プログラミング技術を身につける。ファイル入出力、テキストデータやマルチメディアの処理データを扱うプログラムを作成する。最終的に問題解決手段としてのプログラム能力を得ることを目標とする。

3時間半で登場



年度 : 2021

学期 : 指示なし ▼ 曜日 : 指示なし ▼ 時限 : 指示なし ▼

教室 : 指示なし ▼ > 指示なし ▼ > 指示なし ▼

## ヨースカタログ : 開設授業科目一覧

フリーワード : 全学群対象  
人文・文化学群  
社会・国際学群  
人間学群

1件目 から 100件

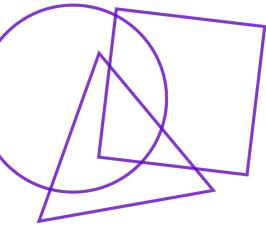
科目等履修生対象  当該年度開講しない科目を除く

索引

クリア

検索結果ページ： << 前へ 1 2 3 4 5 次へ >>

科目番号	科 目 名	必修科目			学期	曜時限	教室	担当教員	備考	科目等履修生	参照
		体育専門学群	芸術専門学群	グローバル教育院(学士課程)							
GA10101	情報社会と法制度	1	2.0	2 秋AB	月5,6		高良 幸哉	オンライン(オンデマンド型)	X	シラバス 授業概要	
GA10201	知的財産概論	1	2.0	2 秋AB	金5,6		村井 麻衣子	オンライン(オンデマンド型)	X	シラバス 授業概要	
							飯塚 里志,三谷 純,佐久間	令和2年度までに開設された「知能と情報科学」			



# 開発内容 | 機能改善

年度 : 2021

学期 : 指示なし ▼ 曜日 : 指示なし ▼ 時限 : 指示なし ▼

教室 : 指示なし ▼ > 指示なし ▼ > 指示なし ▼

コースカタログ : 指示なし ▼ > 指示なし ▼ > 指示なし ▼ > 指示なし ▼ > 指示なし ▼

フリーワード : メディア  
OR  AND  
 概要・シラバス・備考含む  科目等履修生対象  当該年度開講しない科目を除く

1件目 から 100件目の検索結果を表示しています (全部で 156件あります)

科目番号	科目名	授業方法	単位	年次	学期	曜時限	教室	担当教員	備考
01CE11	適応的メディア								01CH609, 0AL5430と同

年度 : 2021

学期 : 指示なし ▼ 曜日 : 指示なし ▼

教室 : 指示なし ▼ > 指示なし ▼

コースカタログ : 指示なし

フリーワード : メディア  
OR  AND  
 概要・シラバス・備考含む

1件目 から 100件目の検索結果を表示しています

大学の公式システムはユーザーフレンドリーなのか？

make-it-tsukuba.github.io/alternative-tsukuba-kdb/#

oa.ac.jp tech Mantra | 他のブックマーク | リーディング リス シークレット

キーワード 科目番号は前方一致、その他は正規表現に対応 検索 科目名 科目番号 教室 教員名 概要 お気に入り

要件 指定なし 検索条件をクリア

学期 ○一 ○春 ○秋 / ○一 ○A ○B ○C

曜日・時限 カレンダーをクリックして曜日・時限を選択

実施形態 ○一 ○対面 ○オンデマンド ○同時双方向

標準履修年次 ○一 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6

**選択**

月	火	水	木	金	土	日
1						
2						
3	担当			実施形態		
4	保留	篠原		対面		
5						
6						

ドラッグで複数選択  
集中 応談 随時  
ブックマークを除外

**概要** 大学生について知識と理解を深め、学問研究への動機づけを高める。とくに人文学類における各主専攻分野の学習と研究について理解を促すとともに、大学におけるコミュニケーションの方法等について基本的な指導を行う。  
**備考** 人文1クラス対象 対面

1 春A 0.0単位

月	火	水	木	金	土	日
1						
2						
3						
4						
5						
6						

1101102 1単位 春AB  
フレッシュマン・セミナー 1年次 金2  
シラバス シラバス (ミラー) ★

1101202 1単位 春AB  
フレッシュマン・セミナー 1年次 金2  
シラバス シラバス (ミラー) ★

1101302 1単位 春AB  
フレッシュマン・セミナー 1年次 金2  
シラバス シラバス (ミラー) ★

1101402 1単位 春AB  
フレッシュマン・セミナー 1年次 金2  
シラバス シラバス (ミラー) ★

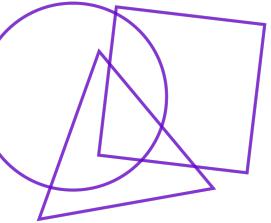
1101502 1単位 春AB  
フレッシュマン・セミナー 1年次 金2  
シラバス シラバス (ミラー) ★

1102102 1単位 春AB  
フレッシュマン・セミナー 1年次 全2

2D304 小川 美登里 対面

これからは、学生における学習の取組み方、生活の方などについて考える。

すべて削除



# 開発内容 | 機能改善

一 ○春 ○秋 /  一 ○A ○B ○C  
**限** 月 2345 火 16 水 1346 木 1346 金 1346 土 16 日 2345  
 一 ○対面 ○オンデマンド ○同時双方向  
**年次**  一 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6

科目名	単位／年次	学期／時期	教室
マン・セミナー	1単位 1年次	春AB 金2	
シラバス（ミラー）★			
マン・セミナー	1単位 1年次	春AB 金2	
シラバス（ミラー）★			
マン・セミナー	1単位 1年次	春AB 金2	

**選択**

月	火	水	木	金	土	日
1						
2						
3						
4						
5						
6						

ドラッグで複数選択  
 集中  応談  随時  
 ブックマークを除外

前田 修 対面

## 絞り込み

- 複数时限 (空きコマ)
- 実施形態 (対面／オンデマンド／同時双方向)

## ブックマーク+履修仮組み

人文1クラス対象 対面

秋A 45.0単位 X

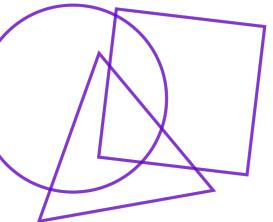
大学生活問題研究への取り組みについて基礎知識	月	火	水	木	金	土	日
1 文学類におけるコミュニケーションの方法等について基礎的な指導を行う。	芸術と文化	データ構造とアルゴリズム	データサイエンス	English Reading Skills II			
2 知識情報概論		データ構造とアルゴリズム	データサイエンス				
3 コンピュータシステムとネットワーク		基礎体育ヨガ&ウォーキング(秋)		メディアアート・フィジカルコン	微分積分A		
4 コンピュータシステムとネットワーク				メディアアート・フィジカルコン	微分積分A		
5 大学生生活問題研究への取り組みについて知識と理解を深め、学問と研究への取り組み方、生活の仕方などについて考える。	人文4クラス対象	プログラミング入門A	コンテンツ入門				
6 English Presentation Skills II	人文5クラス対象	筑波大学特別講義一大学と学問	プログラミング入門A	コンテンツ入門			

人文1クラス対象 CDP 単位  
すべて削除

キーワード

データ・\*実験

## 正規表現



# システム構成

< Tsukuba.ac.jp >



SELECT \*  
FROM ...



—

CRON  
↓

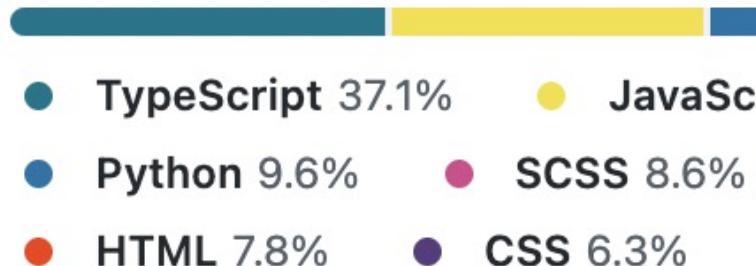


{  
→ JSON  
}

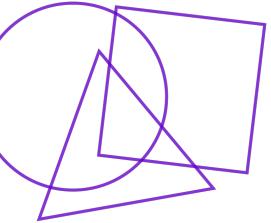
fetch  
→



## Languages



GitHub Pages

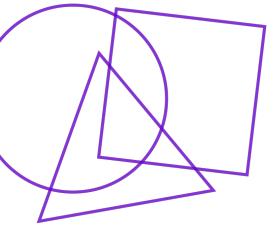


# システム構成 | GitHub Actions による CI/CD

The screenshot shows a GitHub repository page for 'Make-IT-TSUKUBA / alternative-tsukuba-kdb'. The 'Actions' tab is selected, displaying a recent run titled 'CSV scheduled update CSV scheduled update #10'. The 'update (3.8)' job is highlighted as successful. The job log details the following steps:

- Set up job (3s)
- Checkout (3s)
- Set up Python 3.8 (0s)
- Install dependencies (3s)
- Synchronize the csv file with an up-to-date one (32s)
  - Run cd make-json
  - cd make-json
  - python download.py
  - python csv-json.py ../csv/kdb-\${date +%Y%m%d}.csv list.txt False
  - cd ..
  - shell: /usr/bin/bash -e {0}
  - env:
  - pythonLocation: /opt/hostedtoolcache/Python/3.9.5/x64
  - [Q137123', '総合実習(成人看護学分野)', '3', '2.0', '4', '春C秋A', '集中', '', '日高 紀久江,水野 道代,林 啓子,佐藤 正美,柴山 大賀', '看護に関する領域を学生自身の関心によって選択し,それぞれの場所(病院,関連施設など)で実習を行う。この実習における看護の展開過程を通して,看護学の理念,知識,方法の統合をはかる。', '看護学生専攻四年生用']
  - Push and Commit

データの公開  
→互換システムの登場、システムの冗長化に



# 反響



いなにあうどん  
@kyoto\_mast21

筑波大学がカスなのでKdB（もどき）つくりました  
ご自由にご活用ください・・  
[alternative-kdb.netlify.app](https://alternative-kdb.netlify.app)

The screenshot shows a search results page for 'プログラミング' (Programming) on the University of Tsukuba's website. The results list several courses:

- GB11964 プログラミング**: 3.0単位 春AB 春 3A209 阿部 洋丈 大山 恵弘 シラバス
- GB21802 プログラミングチャレンジ**: 2.0単位 春AB 3C205 アランニヤ クラウス 櫻井 鉄也 シラバス
- GC12601 プログラミングIB**: 0.5単位 春B 1年次 応談 井上 智雄 シラバス
- GC12603 プログラミング実習B**: 0.5単位 春B 1年次 応談 志篠 文太郎 シラバス
- GC12701 プログラミング**: 2.0単位 春AB 2年次 火5,6 中井 央 シラバス
- GE10732 プログラミング演習I-3**: 2.0単位 春AB 1年次 火3,4 大澤 文人 シラバス

Each course entry includes the subject name, credits, semester, year, day, room, professor, and a link to the syllabus.

午前1:26 · 2021年4月11日 · Twitter Web App

5,453 件のリツイート 491 件の引用ツイート 1.6万 件のいいね

## インプレッション

ユーザーがTwitterでこのツイートを見た回数

5,350,504

## エンゲージメント総数

ユーザーがこのツイートに反応した回数

1,009,730

## メディアのエンゲージメント数

全メディア (ビデオ、Vine、GIF、画像) のクリック数

651,127

## 詳細のクリック数

ユーザーがこのツイートを詳細表示した回数

208,441

## プロフィールのクリック数

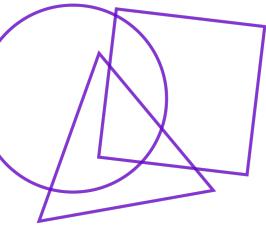
名前、@ユーザー名、またはプロフィール画像をクリックした回数

84,107

## リンクのクリック数

このツイート内のリンクまたはカードをクリックした回数

43,182



# 反響 | 学類公認に

和田さんが開発したKdBもどきを公認ツールとした理由は「システムとして優れたものであるため」という。

在学生が開発したこととも考慮し、  
内部の会議を経て公認に至った。

**和田さんが在籍する情報メディア創成学類内であれば、  
学生だけでなく教員の利用も呼び掛けている。**

現在、同学類の公式ページで、KdBもどきのURLを  
和田さんの名前とともに掲示している。

学生が開発したものを大学が認めるのはよくあることなのか。  
「前例ではありませんが、類似している例としては  
本学在学中の学生が起業したベンチャー企業の  
ネットワーク通信システムの導入が近い例として  
あげられるかと思います」という。

(出典：<https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2104/30/news147.html>)

The screenshot shows the official website of the University of Tsukuba's Information Media Creation Major. At the top right, there is a navigation bar with links for 'Top' and 'Site Map'. Below the header, there is a section titled 'Time Schedule [2021 Academic Year]' which lists several bullet points related to the approval process.

筑波大学 *University of Tsukuba* 情報学群 情報メディア創成学類

トップ サイトマップ

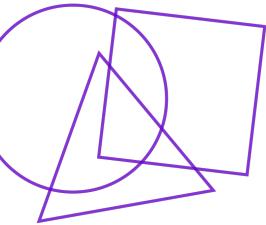
入試情報 教員紹介 カリキュラム

時間割 [2021年度版]

- 電子シラバスpdf版(4月5日更新)
- TWINS(教育情報システム)「manaba(学習管理システム)/開設科目一覧KdB」
- 本WEBページとKdBに違いがあった場合は、KdBを優先してください。
- 学類公認 「KdB代替システム」 著作制作：和田優斗君（本学類1年）

1年次

2021年度 情報メディア創成学類 時間割 (1年次)



## 反響 | 利用者から

KdBもどき、本家よりUIも  
応答速度も優れすぎている

KdBもどき久しぶりに使ったら  
めっちゃサクサクでマジ最高です、  
あと文字の書体がめっちゃ好みです

Kdbもどきに触発されて本家Kdbも  
環境改善に乗り出して成果は出てる  
みたいだけど、もどきのUIの成長  
スピードがあまりに速すぎる。

代替KdB、どんどん機能追加されてってるよ…

JSONフォーマットや  
[Web API](#)の発展の  
目ざましさも本当に感じるな。

これを公認する筑波もオープンで  
[素晴らしい](#)なあ  
自前のシステムのダメさを  
一旦認めないと出来ないことだよね。

KdBもどき[使いやすい](#)し  
[動作速い](#)しで泣いてる  
去年の苦労はなんだったんだ？

| 
[トップ](#) [速報](#) [ライブ](#) [個人](#) [オリジナル](#) [みんなの意見](#) [ランキング](#)
[主要](#) | [国内](#) | [国際](#) | [経済](#) | [エンタメ](#) | [スポーツ](#) | [IT](#) | [科学](#) | [ライフ](#) | [地域](#)

## 筑波大の授業DBがメンテ、困った新入生が代替ツールを“爆速開発” その背景を本人に聞いた

4/13(火) 18:21 配信  45  

**ITmedia**  
**NEWS**



新学期、履修の登録期間真っ只中のタイミングで筑波大学の授業データベース（DB）がまさかのメンテナンス入り。その代替ツールを入学直後の1年生が開発してしまった——そんなエピソードがネット上で話題になっている。

### 【画像】メンテナンス中の「KdB」

その渦中にいるのは、同大の情報学群に入学したばかりの、いなにわうどんさんだ。いなにわうどんさんは同大の授業データベース（DB）「KdB」の代替ツール「KdB（もどき）」を1人で開発した。授業名のキーワードや開講する曜日、学期などを指定すると授業シラバスが表示される。

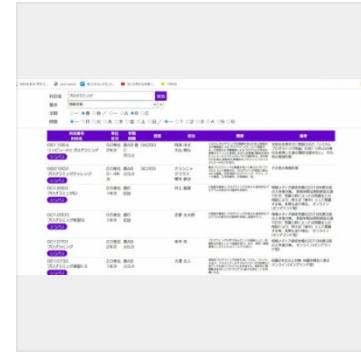
筑波大の学生は全授業の内容がまとめられているKdBを参考に履修科目を決めるが、4月5日、KdBがメンテナンスに入ることに。当初は7日に復旧予定だったが、その後期間が延長され、13日午後6時時点でも復旧していない。そこで、いなにわうどんさんはKdB（もどき）を開発。“もどき”的なほうが大学公式のKdBよりも優れているとの声もある。

 | 
[トップ](#) [速報](#) [ライブ](#) [個人](#) [オリジナル](#) [みんなの意見](#) [ランキング](#) [有料](#)
[主要](#) | [国内](#) | [国際](#) | [経済](#) | [エンタメ](#) | [スポーツ](#) | [IT](#) | [科学](#) | [ライフ](#) | [地域](#)

## 筑波大学の履修ツールが年度早々長期メンテに→“新入生”が代替システムを一晩で開発し「強すぎる」と動搖広がる

4/12(月) 19:30 配信  78  

**ねとぽ**



筑波大学のある新入生が話題に

この春から同大学メディア創成学類の1年生になった製作者・いなにわうどんさんに話を聞きました。

筑波大学は約260万平方メートルの広大なキャンパスを有し、在学生は学類（学部）の垣根を超えてさまざまな講義を気軽に受講できます。そんな多様性あるカリキュラムを支援するシステムが「KdB」。授業の情報を集約したデータベースで、履修を大きく手助けする……はずなのですが、年度初めのこの時期に約1週間の長期メンテナンスに突入したのです（12日24時の終了を予定）。

Micro

将来やり

高校  
世界

日々ス

Micro

将来やり

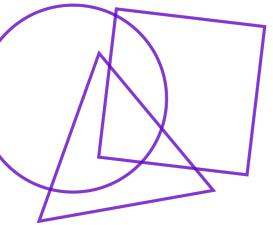
高校  
世界

日々ス

アクセス

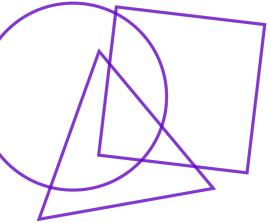
1 「人権  
が何通





# 反響 | 学外から

- ネット ニュース
- ・「筑波大の授業DBがメンテ、困った新入生が代替ツールを“爆速開発”その背景を本人に聞いた」(ITmedia)
  - ・「筑波大1年生が爆速開発した“オレオレ授業DB”が大学公認に有志で運用を継続する方針」(ITmedia)
  - ・「筑波大学の履修ツールが年度早々長期メンテに → “新入生”が代替システムを一晩で開発し「強すぎる」と動搖広がる」(ねとらぼ)
  - ・「履修ツールのメンテナンスを受けて 筑波大学新入生が代替システムを短時間で開発」(ガジェット通信)
  - ・「『親もネットのコアユーザー』 筑波大学の科目検索システムを一夜で開発した『スーパー新入生』の素顔」(CHANTO WEB=主婦と生活社)
- 紙媒体
- ・「筑波大学の授業データベースの「もどき」を開発した学生」(朝日新聞)
  - ・「授業データベース不具合 履修登録期間中に9日間使えず」(筑波大学新聞)
- その他
- ・Laboratory Automation月例勉強会
  - ・関西オープンフォーラム (KOF)



# 迅速なシステム開発

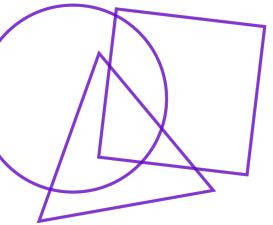
科目名	プログラミング	検索
要件	情報学群	<input type="button" value="▼"/>
学期	○一 ○春 ○秋 / ○一 ○A ○B ○C	
時限	○一 ○月 ○火 ○水 ○木 ○金 ○土 ○日 / ○一 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6	

科目番号 科目名	単位 年次	学期 時期	教室	担当	概要
GB11964 コンピュータとプログラミング <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス</span>	3.0単位 2年次	春AB 春 C 月3,4	3A209	阿部 洋丈 大山 恵弘	システムプログラミングの基礎を学ぶため、C言語によるプログラミングについて講義する。C言語および機械語によるプログラムの作成実際のマシン上で実習しながら、計算機の構成やセットアーキテクチャのレベルで説明する。命令の仕組み、演算命令、制御命令、アドレッシング、アムコードなどを含む。
GB21802 プログラミングチャレンジ <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス</span>	2.0単位 3・4年	春AB 火3,4 次	3C205	アランニヤ クラウス 櫻井 鉄也	競技プログラミングの課題を用いて様々なアルゴリズムについて勉強する。プログラミング実装にされる講義。内容：動的プログラミング、グラフデータ構造、文字列操作、計算幾何、等。
GC12601 プログラミングIB <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス</span>	0.5単位 1年次	春B 応談	井上 智雄		C言語を題材に、プログラミングの考え方、基本的なプログラムの書き方の習得を目指す。
GC12603 プログラミング実習IB <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス</span>	0.5単位 1年次	春B 応談	志築 文太郎		C言語を題材に、プログラミングの考え方、基本的なプログラムの書き方の習得を目指し、実習を行ふ。
GC12701 プログラミング <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス</span>	2.0単位 2年次	春AB 火5,6	中井 央		プログラミング入門で学んだことを基礎として、実践的な内容としてC言語を扱う。また、研究・環境としてのLinuxについても扱う。
GE10732 プログラミング演習II-3 <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス</span>	2.0単位 1年次	春AB 火3,4	大澤 文人		実践的プログラミング技術を身につける。ファイル入出力、テキストデータやマルチメディアの扱い、実データを扱うプログラムを作成する。最終的に問題解決手段としてのプログラム能力を得ることを目標にする。

公開当初

キーワード	科目番号は前方一致、その他は正規表現に対応	検索	<input checked="" type="checkbox"/> 科目名 <input checked="" type="checkbox"/> 科目番号 <input type="checkbox"/> 教室 <input type="checkbox"/>
要件	指定なし	<input type="button" value="検索条件をクリア"/>	
学期	○一 ○春 ○秋 / ○一 ○A ○B ○C		
曜日・時限	指定なし	<input type="button" value="選択"/>	
実施形態	○一 ○対面 ○オンデマンド ○同時双方向		
標準履修年次	○一 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6		
科目番号／科目名	単位／年次 学期／時期 教室	担当	実施形態
1101102 フレッシュマン・セミナー <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス</span> <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス (ミラー)</span> ★	1単位 1年次 春AB 金2	保呂 篤彦	対面
1101202 フレッシュマン・セミナー <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス</span> <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス (ミラー)</span> ★	1単位 1年次 春AB 金2	田中 友香理	対面
1101302 フレッシュマン・セミナー <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス</span> <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス (ミラー)</span> ★	1単位 1年次 春AB 金2	前田 修	対面
1101402 フレッシュマン・セミナー <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス</span> <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス (ミラー)</span> ★	1単位 1年次 春AB 金2	和氣 愛仁	対面
1101502 フレッシュマン・セミナー <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス</span> <span style="background-color: #e6f2ff; border-radius: 10px; padding: 2px;">シラバス (ミラー)</span> ★	1単位 1年次 春AB 金2	磐崎 弘貞	対面
1102102	1単位 春AB 2D304 小川 美登里	小川 美登里	対面

現在



# GitHubに公開

4/5

入学式・履修登録開始

TWINS<sup>\*1</sup>システム障害

KdBメンテナンス

履修登録ができない >\_<

4/6

KdBメンテナンス延長 (~7日)

4/7

KdBメンテナンス再延長 (~12日)

4/7 : 抽選科目の事前登録 ✕切

4/8 : 授業開始~

4/10

22:00 KdB (っぽいなにか) 制作開始

4/11

01:30 KdB (っぽいなにか) 公開



02:00 GitHubにソースコード公開

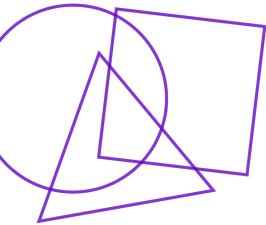
4/12

KdBメンテナンス再々延長 (~14日)

4/14

21:00 KdB復旧?

\*1 TWINS=教育情報システム

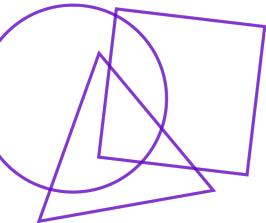


# GitHubに公開

The screenshot shows the GitHub repository page for 'Make-IT-TSUKUBA / alternative-tsukuba-kdb'. The repository is a fork from 'inaniwaudon/alternative-tsukuba-kdb'. The 'Code' tab is selected, showing the master branch. A message indicates that this branch is 77 commits ahead and 11 commits behind the 'inaniwaudon:master' branch. Below the message, a pull request from 'frodo821' is shown, merged from 'Mimori256/master' into 'master'. The repository contains several files: '.github/workflows', 'csv', 'make-json', '.gitignore', 'LICENSE', 'code-types.json', 'index.html', and 'kdb.json'. The 'index.html' file was modified on April 13, 2021.

<https://github.com/Make-IT-TSUKUBA/alternative-tsukuba-kdb>

The screenshot shows the GitHub pull request details for the merge commit. The commit was merged by 'inaniwaudon' from 'maru2213:master' into 'Make-IT-TSUKUBA:master' on April 13, 2021. The commit message is '標準履修年次で検索する機能を追加 #2'. A comment from 'maru2213' on April 13, 2021, states: '題名の通りです。また、ラジオボタンを増設した影響などでcssも少しいじりました。一部ゴリ押し気味のコードがある気がするのでもし余裕があれば改善するところがあればリガタイです。この機能を追加した状態のものは以下のリンクで見れるはずです。 <https://maru2213.github.io/alternative-tsukuba-kdb/>'. A reply from 'inaniwaudon' on April 13, 2021, says: '了解しました！マージしておきます'.

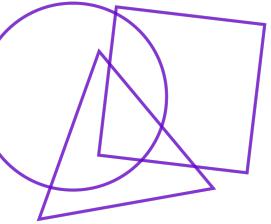


# GitHubに公開

- ・表示件数の上限を撤廃
- ・科目番号検索に対応
- ・検索を高速化
- ・フォームの入力クリアボタンを追加
- ・授業情報の修正
- ・tableの構造を修正
- ・フッタに検索結果CSVダウンロードリンクを追加
- ・シラバスの削除 / 改行の許容
- ・Enterキー押下で検索できるように
- ・tbody削除処理の高速化
- ・メタデータの追加
- ・標準履修年次で検索する機能を追加
- ・授業情報の修正
- ・入力フォームのレスポンシブデザインへの対応
- ・フッター表記の変更

72  
Pull Requests

- ・コースカタログの詳細検索
  - ・言語指定を追加
  - ・Add: gitignore
  - ・update.ymlの作成
  - ・CSVデータの自動化
- ・曜日・時限選択のUI変更
  - ・Update csv-json.py
  - ・Add License
- ・集中・応談・隨時に対応
  - ・ウィンドウサイズが途中で変更されたとき検索・検索条件をクリア・日付選択ボタンが効かなくなる問題を修正
- ・特殊时限のチェックもクリアできるように設定
  - ・Fetch upstream
- ・検索要件をまとめてクリアできるようにする



# 所感・今後の展望

- ・公式API、データ等による開発の促進

セキュリティの懸念（存在せず）を心配する声も存在

- ・技術的な難易度に比例しない

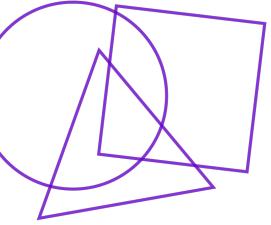
実装内容としては非常に簡素なものだが、予想以上の反響

「助かった」等の声を頂けると非常に嬉しいです……

- ・継続的に開発・保守が可能な体制

KdBもどきに限らず、多種多様なサービス・拡張機能等が存在

保守がなされず、放置されているものも少なくない



# OSSとして引き続き開発を進めていきます

## Make-IT-TSUKUBA/alternative-tsukuba-kdb:

An informal website of the alternative of KdB,  
an curriculum planning support system used in University of Tsukuba

<https://github.com/>

[make-it-tsukuba/alternative-tsukuba-kdb/](https://github.com/make-it-tsukuba/alternative-tsukuba-kdb/)