

# 授業科目DB代替システム

## 「KdBもどき」の開発と運用

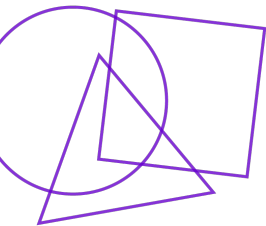
筑波大学情報学群情報メディア創成学類

和田 優斗

大学ICT推進協議会 2021年度 年次大会

オープンソースでLMSをより使いやすく～ユーザによるLMSの機能拡張～

2021.12/15



# 「筑波大学 KdBっぽいなにか」

キーワード    科目名  科目番号  教室  教員名  概要  お気に入り

要件

学期  ー  春  秋 /  ー  A  B  C

曜日・時限

実施形態  ー  対面  オンデマンド  同時双方向

標準履修年次  ー  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 <a href="#">シラバス</a> <a href="#">シラバス (ミラー)</a> ★	1単位 1年次	春AB 金2		保呂 篤彦	対面	大学生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 <a href="#">シラバス</a> <a href="#">シラバス (ミラー)</a> ★	1単位 1年次	春AB 金2		田中友香理	対面	大学生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
1101302 フレッシュマン・セミナー <a href="#">シラバス</a> <a href="#">シラバス (ミラー)</a> ★	1単位 1年次	春AB 金2		前田 修	対面	大学生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
1101402 フレッシュマン・セミナー <a href="#">シラバス</a> <a href="#">シラバス (ミラー)</a> ★	1単位 1年次	春AB 金2		和氣 愛仁	対面	大学生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
1101502 フレッシュマン・セミナー <a href="#">シラバス</a> <a href="#">シラバス (ミラー)</a> ★	1単位 1年次	春AB 金2		磐崎 弘貞	対面	大学生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
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	これからみ方、生活	人文1クラス対象 対面

〈 春A 〉 45.0単位 ×

[すべて削除](#)

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



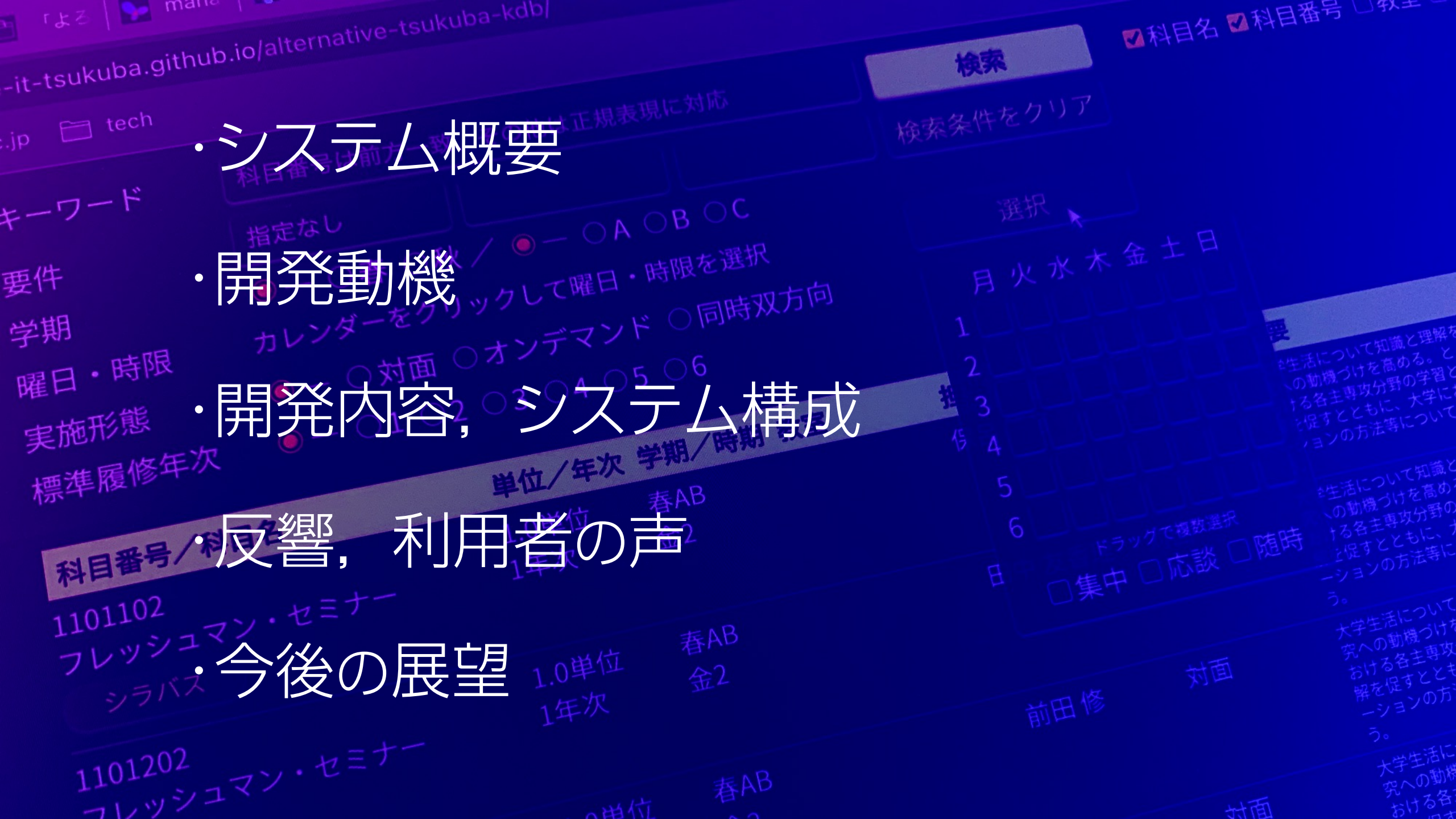
・システム概要

・開発動機

・開発内容, システム構成

・反響, 利用者の声

・今後の展望



# 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 ▾

フリーワード：

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

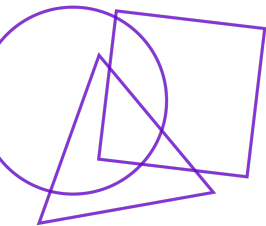
1件目 から 100件目の検索結果を表示しています (全部で 156件あります)

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	適応的メディア 処理	1	1.0	1・2	春AB	月2		亀山 啓輔	01CH609, 0AL5430と同一。 英語で授業。 オンライン(オンデマ ンド型)		<a href="#">シラバス</a> <a href="#">授業概要</a>
01CH10 2	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, 0AL0303と同一。 オンライン(オンデマ ンド型)		<a href="#">シラバス</a> <a href="#">授業概要</a>

- 開設科目検索データベースシステム
- Campus Square (日鉄ソリューションズ)
- <https://kdb.tsukuba.ac.jp/>





# 「筑波大学 KdBっぽいなにか」

キーワード    科目名  科目番号  教室  教員名  概要

要件

学期  ー  春  秋 /  ー  A  B  C

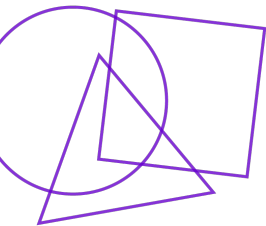
曜日・時限

実施形態  ー  対面  オンデマンド  同時双方向

標準履修年次  ー  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 <a href="#">シラバス</a>	1.0単位 1年次	春AB 金2		保呂 篤彦	対面	大学生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。とくに人文学類における各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 <a href="#">シラバス</a>	1.0単位 1年次	春AB 金2		田中 友香理	対面	大学生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。とくに人文学類における各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 <a href="#">シラバス</a>	1.0単位 1年次	春AB 金2		前田 修	対面	大学生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。とくに人文学類における各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 <a href="#">シラバス</a>	1.0単位 1年次	春AB 金2		和氣 愛仁	対面	大学生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。とくに人文学類における各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 <a href="#">シラバス</a>	1.0単位 1年次	春AB 金2		磐崎 弘貞	対面	大学生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。とくに人文学類における各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。	

<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

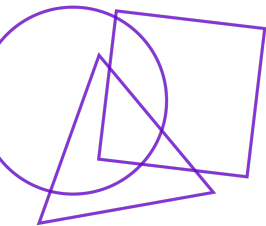
KdBメンテナンス**再々延長**（～14日）

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

要件

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 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言語および機械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実際のマシソ上で実習しながら、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、テムコールなどを学ぶ。
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	アランニャ クラウド 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ズムについて勉強する。プログラミング実表にされる講義。内容的にプログラミング、グラフ一タ構造、文字列操作、計算幾何、等。
GC12601 プログラミングB <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、基本の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B <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、基本のプログラムの書き方の習得を目指し、実習を行う。
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展的な内容として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。フア入出力、テストデータやマルチメディアの処理実データを扱うプログラムを作成する。最終的難解決手段としてのプログラム能力を得ること標にする。

## 3時間半で登場

English

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: 開設授業科目一覧 > 専門基礎科目・専門科目 >  
 フリーワード: 指示なし > 指示なし

- 指示なし
- 全学群対象
- 人文・文化学群
- 社会・国際学群
- 人間学群
- 生命環境学群**
- 理工学群
- 情報学群
- 医学群
- 体育専門学群
- 芸術専門学群
- グローバル教育院(学士課程)

科目等履修生対象  当該年度開講しない科目を除く

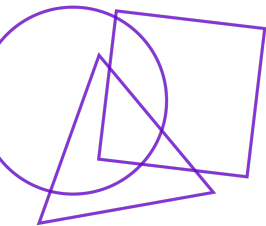
検索 クリア

1件目 から 100件 (全部で 425件あります)

検索結果ページ: << 前へ 1 2 3 4 5 次へ >>

科目番号	科目名	単位数	学点	学期	曜時限	教室	担当教員	備考	科目等履修生	参照
GA1010 1	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)	<input checked="" type="checkbox"/>	シラバス 授業概要
GA1020 1	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)	<input checked="" type="checkbox"/>	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 :   
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

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 :   
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？

キーワード

要件

学期  ー  春  秋 /  ー  A  B  C

曜日・時限

実施形態  ー  対面  オンデマンド  同時双方向

標準履修年次  ー  1  2  3  4  5  6

**検索**

科目名  科目番号  教室  教員名  概要  お気に入り

検索条件をクリア

**選択**

	月	火	水	木	金	土	日
1							
2							
3	担当						実施形態
4	保田 篤彦						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

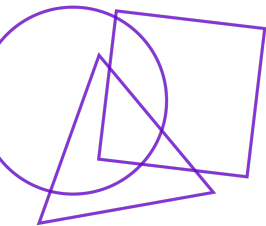
科目番号/科目名	単位/年次	学期/時期	教室	担当	実施形態	概要	備考
1101102 フレッシュマン・セミナー シラバス シラバス (ミラー) ★	1単位 1年次	春AB 金2		保田 篤彦	対面	大学生生活について知識と理解を深め、学問研究への動機づけを高める。とくに人文文学類における各主専攻分野の学習と研究について理解を促すとともに、大学におけるコミュニケーションの方法等について基本的な指導を行う。	人文1クラス対象 対面
1101202 フレッシュマン・セミナー シラバス シラバス (ミラー) ★	1単位 1年次	春AB 金2		田中 友香	対面	大学生生活について知識と理解を深め、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 シラバス シラバス (ミラー) ★	1単位 1年次	春AB 金2		前田 修	対面	大学生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 シラバス シラバス (ミラー) ★	1単位 1年次	春AB 金2		和氣 愛仁	対面	大学生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 シラバス シラバス (ミラー) ★	1単位 1年次	春AB 金2		磐崎 弘貞	対面	大学生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単位 1年次	春AB 金2	2D304	小川 美登里	対面	これから大学における学習の取り組む仕方などについて考える。	人文6クラス対象 対面

ブックマークに追加できます  
ブックマークした科目は  
右側の時間割に表示され、  
履修の仮組みに利用可能です。

< 春A > 0.0単位 X

すべて削除





# 開発内容 | 機能改善

ー  春  秋 /  ー  A  B  C  
 限 月 2345 火 16 水 1346 木 1346 金 1346 土 16 日 2345

ー  対面  オンデマンド  同時双方向  
 手次  ー  1  2  3  4  5  6

選択

月	火	水	木	金	土	日
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

集中  応談  随時  
 ブックマークを除外

科目名	単位/年次	学期/時期	教室	概要
マン・セミナー	1単位 1年次	春AB 金2		大学生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。
シラバス (ミラー) ★				
マン・セミナー	1単位 1年次	春AB 金2		大学生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。
シラバス (ミラー) ★				
マン・セミナー	1単位 1年次	春AB 金2	前田 修	対面

# ブックマーク+履修仮組み

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

< 秋A > 45.0単位 X

	月	火	水	木	金	土	日
1	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	基礎体育ジョグ&ウォーク(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				プログラミング入門A	コンテンツ入門		
6	English Presentation Skills II		筑波大学特別講義—大学と学問—	プログラミング入門A	コンテンツ入門		

すべて削除

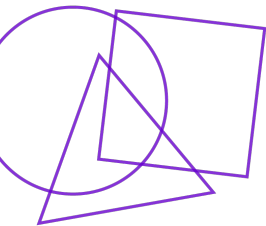
## 絞り込み

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

## 正規表現

キーワード

データ.\*実験

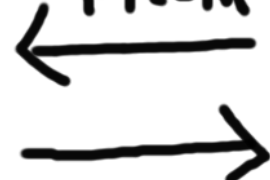


# システム構成

< tsukuba.ac.jp >



SELECT \*  
FROM ...



k d B

CRON ↓



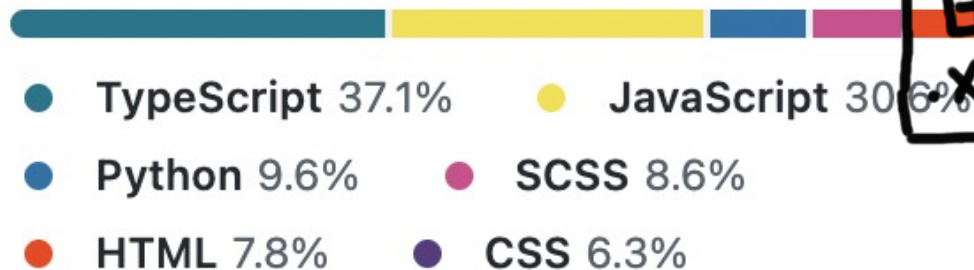
{  
JSON  
}

fetch



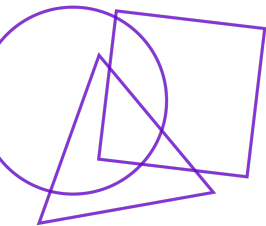
k d B 等 記 号

## Languages



GitHub Pages





# システム構成 | GitHub Actions による CI/CD

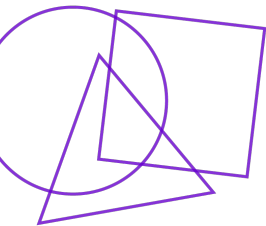
The screenshot shows the GitHub Actions interface for the repository 'Make-IT-TSUKUBA / alternative-tsukuba-kdb'. The workflow 'CSV scheduled update CSV scheduled update #10' is shown as successful. The job 'update (3.8)' is expanded to show the following steps:

- 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)

```
1 Run cd make-json
2 cd make-json
3 python download.py
4 python csv-json.py ../csv/kdb-$(date +%Y%m%d).csv list.txt False
5 cd ..
6 shell: /usr/bin/bash -e {0}
7 env:
8   pythonLocation: /opt/hostedtoolcache/Python/3.9.5/x64
9 ['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', '看護に關
連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。', '看護学生専攻専修生用']
10 Refresh Cmm...
```

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)

科目名 プログラミング 検索

要件 情報学群

学期 ○春 ○秋 / ○A ○B ○C

期限 ○月 ○火 ○水 ○木 ○金 ○土 ○日 / ○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	備考
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 C	3A209	阿部 洋文 大山 恵弘	システムプログラミングの基礎を学ぶことに加え、応用 および機械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を 実際のシステム上で学習しながら理解の促進を目的 として、セミナー形式の演習を併設する。また、実 務経験豊富な講師による、プログラミングの最新 トレンドやセキュリティに関する講義も行う。	令和元年度までに開設された「システム プログラミング序論」(GB11954)の単 位を併得した者の履修は認めない。その 他の実施形態
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	アランヤ クラウド 櫻井 鉄也	実践プログラミングの課題を解いて様々なアプリ ケーションを開発する。プログラミング専攻に専攻 される講義。内容: 動的プログラミング、クラス、デ ータ構造、文字列操作、計算機体系、等。	その他の実施形態
GC12601 プログラミングB <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を体系的にプ ログラムの書き方の習得を目指す。	情報メディア創成学部の2018年度以前 の入学対象。実施学期は原則表記の通り だが、受講人数によっては受講生との 相談により、例えば「集中」として開講 する等、変更もあり得る。オンライン (オンデマンド型)
GC12603 プログラミング実習B <a href="#">シラバス</a>	0.5単位 1年次	春B 応談		志葉 文太郎	C言語を題材にプログラミングの考え方を体系的にプ ログラムの書き方の習得を目指し実習を行う。	情報メディア創成学部の2018年度以前 の入学対象。実施学期は原則表記の通り だが、受講人数によっては受講生との 相談により、例えば「集中」として開講 する等、変更もあり得る。オンライン (オンデマンド型)
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発展として、先 進的な内容としてC言語を扱う。また、初級・中級 レベルとしてのLinuxについても扱う。	情報メディア創成学部の2019年度以降 の入学対象。オンライン(オンデマ ンド型)
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演習を身につける。ファイル 入出力、プロセス制御やネットワークの基礎的な 実用プログラムを作成する。最終的に「演 習課題」としてのプログラム能力を得ることを目 標とする。	知識2年以上対象。知識学部に限る オンライン(オンデマンド型)

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

5,350,504

ユーザーがTwitterでこのツイートを見た回数

エンゲージメント総数

1,009,730

ユーザーがこのツイートに反応した回数

メディアのエンゲージメント数

651,127

全メディア (ビデオ、Vine、GIF、画像) のクリック数

詳細のクリック数

208,441

ユーザーがこのツイートを詳細表示した回数

プロフィールのクリック数

84,107

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

リンクのクリック数

43,182

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



# 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に近い例としてあげられるかと思えます」という。

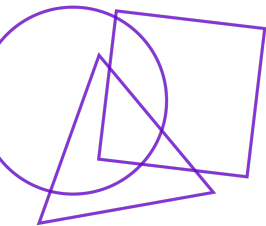
(出典：<https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2104/30/news147.html>)

## 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





## 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な。

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？

キーワードを入力 | Q

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

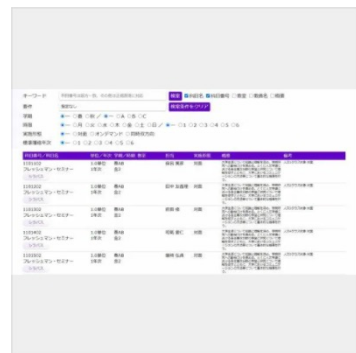
主要 国内 国際 経済 エンタメ スポーツ IT 科学 ライフ 地域

## 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



「KdB (もどき)」

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」

その渦中にあるのは、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”のほうが大学公式のKdBよりも優れているとの声もある。

キーワードを入力 | Q

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

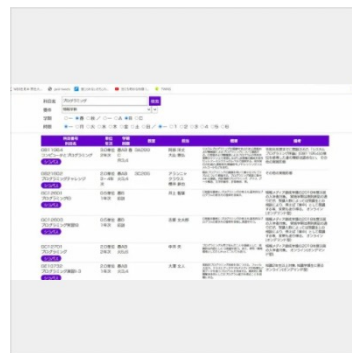
主要 国内 国際 経済 エンタメ スポーツ IT 科学 ライフ 地域

## 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」と動揺広がる

4/12(月) 19:30 配信 78



ねとろぼ



筑波大学のある新入生が話題に

筑波大学の授業データベース「KdB」が4月5日より長期メンテナンスを続けており、新年度の履修登録に活用したい学生の中に波紋が広がっています。しかし、さらに輪をかけて驚くべきは、その代わりとなるシステムを1人の“新入生”が開発・公開してしまったのです。

【画像】新入生が一晩で開発した神ツール

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)。



アクセス

1 「人権が何通



一方、量では、菅原氏が祭りの際に渡していた祝儀や祝花に着目した。昨年度の調査でもある程度は把握...

ほとんの上積みではないが、結局は民意がそう言うなら(別の幹部と、略式起訴する方針に転じた。不起訴を維持して強制起訴したことになる。それよりは

# 朝日新聞

2021年6月9日 朝刊

大反響！連続々

「歎異抄」は、生きる勇気の癒やしを、日本人に与え続けている。リズミカルな文に秘められた魅力を、わかりやすい意識と解説でひらいていきます。

高森顕徹著

# 歎異抄

## ひと



筑波大学の授業データベースの「もどき」を開発した学生

和田 優斗 さん(18)

アクセス集中でつながらず「危機」を救って注目を浴びた。今春、入学した筑波大の「危機」を救って注目を浴びた。入学式の日に渡されたのは約7千の授業が載る分厚い「授業科目一覧」。オンラインのデータベースの方が使いやすく、閲覧が集中し、その日のうちに利用中止に。復旧予定日にも直らず、履修登録前の学生から不満があふれた。そんな時、データベースの公開データが友達からLINEで届いた。「これなら作れる」とプログラムを書き始めたのは、夜10時から。3時間半で大学のものに代わる「もどき」を公開した。「使いやすい」と評判に。「本家」データベースが復旧した後、在籍する情報学情報メディア

ア創成学類で利用が認められた。「幼いころからほとんど規制をかけずにパソコンを使わせてくれた両親のおかげ」と感謝する。つもネットを見る家庭で育った、小4からプログラミングを独学。川崎市立中学では美術部に入り、デジタルアートの世界へ。横浜市立横浜サイエンスフロンティア高校で競技プログラミングなどにのりこむ。印刷物の文字などを配置する組版処理言語の開発で、情報処理推進機構の「未踏IT人材発掘・育成事業」に選ばれ、総合型選抜で大学に入った。IT界の有名人、落合陽一さんと登大遊さんにあこがれる。「今回は難しい。ITに満ちた社会になって」写真 宮坂麻子

2021・6・9

質問のテーマを募っています。あて先は wakuru@asahi.com

# Who's Who?

## K d Bの代替システムを3時間半で開発

### 和田 優斗 さん (メ創1年)



新たなプログラム開発に向けて意気込む和田さん＝本人提供

履修登録の最中に授業データベース「教育課程編成支援システム(K d B)」の利用が突然停止された今年度春学期。入学間もない新入生にもかわからず、わずか3時間半で代替システムを作成・公開し、登録に悩む筑波大生の救世主となった。代替システムのURLを「K d Bもどき」として公開した4月11日のツイートには1.6万いいねが付き、約6000リツイートされた。「有能すぎ」「圧倒的感謝」などの称賛が相次ぎ、ネットメディアでも取り上げられる(時の人)。

筑波大の開設授業は約7000科目。K d B停止で自分も履修科目を紙媒体で探す必要に迫られ、代替システムを作った方が早いと思いついた。「筑波大生にも使ってもらおう」と考えていたと振り返る。K d Bには、Excel形式などで科目データを一括ダウンロードする機能がある。利用停止前にダウンロードされ、ネット上で公開されていた科目データを元に代替システムを作成した。プログラムのソースコードも同時に公開したことで、他の学生も開発に参加できるように

なり、新たな機能のバグの修正も急ピッチで開発に参加した。中心に「筑波大学を便利にする」というサークルを作り、新アプリの開発も進めている。幼い頃からインターネットに触れるうちに、ウェブページなどを作るのが面白くなった。小学4年でプログラミングの独学を始めた。ウェブページを自作した。「自分の書いたプログラムが形になる」とに楽しさを感じた。一方で、技術の未熟さも痛感し、プログラミングの世界に一層のめり込んでいった。

また、絵を描くことも大好きで、中学校では美術部に入部。映像編集やグラフィックデザインなどの技術や知識を網羅的に勉強し、情報技術と芸術の接点を模索した。この時学んだことが今につながるという。「中学までにプログラミング

### 「K d Bもどき」で筑波大生救う プログラムで今後

## ゲノム編集



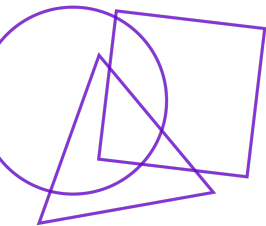
ゲノム編集トマトの実と苗(4)＝大和祐菜撮影

## バドミントン



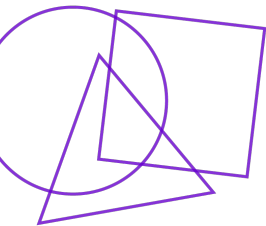
筑波大学新聞 2021年5月号





# 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」と動揺広がる」(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

要件

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 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言語および機械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業の仕組み、演算命令、制御命令、アドレッシング・モデルなどを学ぶ。
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。内容的プログラミング、グラフ構造、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、実習を行う。
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、発展的な内容として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実データを扱うプログラムを作成する。最終的課題解決手段としてのプログラム能力を得ること目標とする。

公開当初

キーワード    科目名  科目番号  教室

要件

学期  一  春  秋 /  一  A  B  C

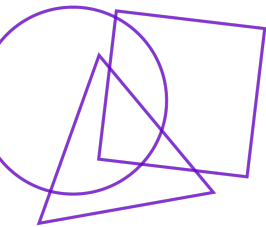
曜日・時限

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

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
1101102 フレッシュマン・セミナー <a href="#">シラバス</a> <a href="#">シラバス (ミラー)</a> ★	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。とくに人文文学類における各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。
1101202 フレッシュマン・セミナー <a href="#">シラバス</a> <a href="#">シラバス (ミラー)</a> ★	1単位 1年次	春AB 金2		田中 友香理	対面	大学生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。とくに人文文学類における各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。
1101302 フレッシュマン・セミナー <a href="#">シラバス</a> <a href="#">シラバス (ミラー)</a> ★	1単位 1年次	春AB 金2		前田 修	対面	大学生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。とくに人文文学類における各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。
1101402 フレッシュマン・セミナー <a href="#">シラバス</a> <a href="#">シラバス (ミラー)</a> ★	1単位 1年次	春AB 金2		和氣 愛仁	対面	大学生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。とくに人文文学類における各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。
1101502 フレッシュマン・セミナー <a href="#">シラバス</a> <a href="#">シラバス (ミラー)</a> ★	1単位 1年次	春AB 金2		磐崎 弘貞	対面	大学生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。とくに人文文学類における各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。
1102102	1単位	春AB	2D304	小川 美登里	対面	これから

現在



# GitHubに公開

4/5

入学式・履修登録開始  
TWINS\*1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 〆切

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

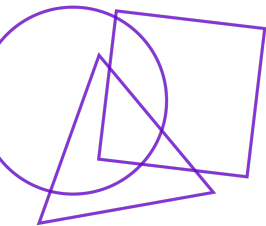
KdBメンテナンス再々延長 (～14日)

4/14

**21:00** KdB復旧？

\*1 TWINS = 教育情報システム





# GitHubに公開

Make-IT-TSUKUBA / alternative-tsukuba-kdb  
forked from inaniwaudon/alternative-tsukuba-kdb

Code Issues 3 Pull requests Actions Projects Wiki

master 3 branches 0 tags

This branch is 77 commits ahead, 11 commits behind inaniwaudon:master.

frodo821 Merge pull request #23 from Mimori256/master

.github/workflows	delete .DS_Store
csv	update csv: 20210509
make-json	Update csv-json.py
.gitignore	Add: gitignore
LICENSE	ライセンスを設定
code-types.json	update csv: 20210509
index.html	modify styles
kdb.json	update csv: 20210509

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Make-IT-TSUKUBA / alternative-tsukuba-kdb  
forked from inaniwaudon/alternative-tsukuba-kdb

Code Issues 3 Pull requests Actions Projects Wiki

## 標準履修年次で検索する機能を追加 #2

Merged inaniwaudon merged 1 commit into Make-IT-TSUKUBA:master from maru2213:master

Conversation 1 Commits 1 Checks 0 Files changed 3

maru2213 commented on 13 Apr · edited

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  
がたいです。

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/>

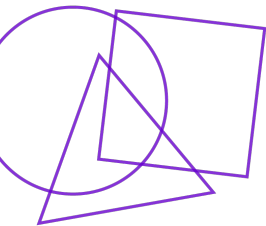
標準履修年次で検索する機能を追加

inaniwaudon commented on 13 Apr

了解しました！マージしておきます

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

inaniwaudon merged 1 commit into Make-IT-TSUKUBA:master on 13 Apr

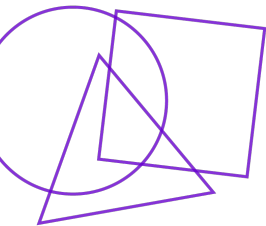


# GitHubに公開

- ・ 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スデザインへの対応**
- ・ **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・随時に対応**
  - ・ 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
- ・ 特殊時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

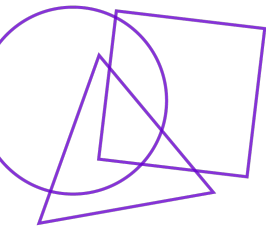
「助かった」等の声を頂けると非常に嬉しいです……

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

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