

データ分析チャレンジ 2024

中央大学 理工学部 データサイエンス・AIクラスター

・学内のデータサイエンス企画

・過去2回（2019, 2020）開催

<https://www.math.chuo-u.ac.jp/~sakaori/ds-ai/event.html>

中央大学理工学部 データサイエンス・AIクラスター

トップページ	本クラスターについて	メンバー	教育プログラム	イベント
--------	------------	------	---------	------

イベント

データサイエンス・AIクラスターでは以下のようなイベントを開催しました。

2020年データ分析チャレンジ

- ・主催：中央大学理工学部 データサイエンス・AIクラスター
- ・共催：中央大学 AI・データサイエンスセンター
- ・説明会：2020年10月31日(土)13時
- ・申込期間：2020年11月7日(土)
- ・成果発表会：12月23日(水)

企画概要

新型コロナウイルスは世界中に広がりいまだ収束が見込めない状況下であり、大学生のみならずわれわれの生活全体に大きな影響を及ぼしています。医療の現場や経済活動の変化が様々な形で報道されていますが、全容はいまだわからないところもあるのではないのでしょうか？本企画では、中央大学理工学部の学生の皆さんに、コロナウイルスに関して、可視化やモデリングなどについて、データ活用による成果を発表いただきます。ぜひとも皆さんのチャレンジを期待します。優秀な成果を発表したチームは本クラスターにより表彰いたします。

参加申し込みサイト, イベント詳細資料

[参加申し込み時のサイト](#)をご覧ください。

表彰チーム

最優秀賞

- ・チーム名：ペタ澤
- ・メンバー：寺澤真之介（経営4年）・津村大悟（経営4年）・三宅伸（経営M2）・北嶋弓月（経営M1）
- ・発表タイトル：コロナ禍における業界の株価変動傾向と要因の特定

優秀賞

- ・チーム名：かまぼこ隊
- ・小西智貴（数学M1）・大竹梓月（数学M1）
- ・発表タイトル：MASによるコロナウイルス感染リスクの検証

新型コロナウイルスの世界的な流行は、われわれの生活全体に大きな影響を及ぼしました。

皆さん自身の行動もコロナ前と比較すると、大きく変わったところもあると思います。

学内での過ごし方についても大きく様変わりしたと思えることもすくなくあります。

本企画では、中央大学理工学部学生の皆さんに、後樂園キャンパスの生協食堂（3号館と5号館）を題材に、データ活用，すなわち，可視化やモデリングなどの成果，並びにそこから得られる知見やアイデアを発表いただきます。

ぜひとも皆さんのチャレンジを期待します。優秀な成果を発表したチームは本クラスターにより表彰いたします。

「生協食堂を盛り上げよう！」



• データ分析部門

- 過去のPOSデータ（レジデータ）をもとに，生協食堂に関する定量分析を通して，業務改善や新しいサービスなどの提案を期待します

• ビジネスアイデア部門

- 上記の提供データにとらわれず，他のデータや独自のリサーチをもとに，生協食堂への新しいアイデアなどの提案を期待します

スケジュール

- 9月30日までにエントリー
(エントリー受付・誓約条項への誓約を確認しましたらデータ提供についてご案内します)
- 10月31日までに中間レポートを送付
- 11月15日までにコメントを返します
(エントリー数が多いければこの段階で選抜をいたします)
- 11月中旬から12月中旬に最終報告
(時期は9月までには決定します)
(学内で対面でのプレゼンテーションを予定しています)

- ・ 申込みファイル（Excelファイル）に必要事項を記載の上，ビジネスデータサイエンス学科生田目まで送付（送付先：nama@kc.chuo-u.ac.jp）
- ・ メンバー全員は参加に関する誓約フォームの内容を理解し誓約する
<https://forms.gle/K1i7ym23Lwx1Uk347>
- ・ 各種連絡や情報共有はmanabaにコースを作成します。
- ・ データの提供はメールで案内します。



2024データ分析チャレンジ誓約書

B I U ↺ ↻

理工学部データサイエンス・AIクラスター主催（AI・データサイエンスセンター共催）の2024年データ分析チャレンジ（以下、本チャレンジ）の参加者の誓約のフォームです。参加にあたっては以下の内容への同意が必要です。
質問・不明点はビジネスデータサイエンス学科生田目（nama@kc.chuo-u.ac.jp）まで。

このフォームでは、すべての回答者からのメールが自動的に収集されます。 [設定を変更](#)

誓約条項

1. 本チャレンジは各チームの分析力・思考力の向上を目的にしたものであり、実ビジネス及び金銭の授受を目的としたものではないことを理解します。
2. 対象である中央大学生協食堂に対して、いかなる誹謗中傷はしません。
3. 提供されたデータは本チャレンジの分析への使用に制限し、その他の目的には利用しません。
4. 提供データはチームメンバー以外は接触しないように厳重に管理し、外部流出をしないようなセキュリティを確保します。
5. 本チャレンジ終了後、提供データは消去します。

以上の誓約条項を*

☐ 遵守します

☐ 遵守しません（この場合は参加いただけません）

チーム名*

記述式テキスト（短文回答）

提供データ

- ・ 後楽園キャンパス生協食堂のレジデータ（2020年1月～2024年5月）
- ・ ただし，2023年9月にシステムが大きく変わり，データ内容や保存形式も大きく異なります。

<2023年8月まで>

CSV形式の構造化データ（各カラムごとに項目が分かる）

ただし，日ごと・レジごと・メニューごとの合計

売上日	所属No	販売店舗No	売上店舗No	号機No	販売店舗名号機名	論理口座No	メニューコード	メニュー名	グループNo	グループ名	数量	単価	売上額
2020/01/06	2	36000	36000	360001	3号館食堂 レジ1		70001	ライス 並	72 R	ライス	20	110	2200
2020/01/06	2	36000	36000	360001	3号館食堂 レジ1		70002	ライス 小	72 R	ライス	44	90	3960
2020/01/06	2	36000	36000	360001	3号館食堂 レジ1		70003	ライス 大	72 R	ライス	6	160	960
2020/01/06	2	36000	36000	360001	3号館食堂 レジ1		70004	ライス ちょこ盛り	72 R	ライス	10	60	600
2020/01/06	2	36000	36000	360001	3号館食堂 レジ1		70005	単品 5 0	74 R	単品	1	50	50
2020/01/06	2	36000	36000	360001	3号館食堂 レジ1		70006	単品 6 0	74 R	単品	38	60	2280
2020/01/06	2	36000	36000	360001	3号館食堂 レジ1		70008	単品 8 0	74 R	単品	27	80	2160
2020/01/06	2	36000	36000	360001	3号館食堂 レジ1		70009	単品 1 0 0	74 R	単品	18	100	1800
2020/01/06	2	36000	36000	360001	3号館食堂 レジ1		70010	単品 1 2 0	74 R	単品	36	120	4320
2020/01/06	2	36000	36000	360001	3号館食堂 レジ1		70011	単品 1 3 0	74 R	単品	25	130	3250
2020/01/06	2	36000	36000	360001	3号館食堂 レジ1		70013	単品 1 6 0	74 R	単品	16	160	2560

<2023年9月以降>

右のようなレシート内容がテキストで格納されたデータ
 レシート単位なので、何時にレジを通ったかは分かる

ただしデータは各チームがクリーニングする必要がある
 もしくはどなたかクリーニングしてデータを共有

43	売上票（お客様控え）		
44	中央大学生協同組合理工食堂		
45			
46	電話番号	03-3814-5349	
47	2023年09月01日 11:04		
48	交通系支払	¥100	
49	交通系残高	¥3,889	
50	カード番号	PB*****0218	
51	SPRWID	KO10710800943	
52	レシート#000491		
53	問い合わせ番号	0680104614	
54			
55	レシート# 101123	1名	
56	店舗# 2 端末# 1		
57	2023/09/01(金)	11:05	
58	扱者# 店長		
59	※単品80	¥80	
60	※ドリンク140	¥140	
61	-----		
62	小 計	¥220	
63	-----		
64	-----		
65	合 計(2点)	¥220	
66	お預り	¥220	
67	お 釣	¥0	
68	-----		
69	(内税 3(8%))	対象額¥204	¥16)
70	※印は軽減税率(8%)適用商品です		
71			
72	レシート# 101124	1名	
73	店舗# 2 端末# 1		
74	2023/09/01(金)	11:06	
75	扱者# 店長		
76	単品100	¥100	
77	-----		
78	小 計	¥100	
79	-----		

連絡先など

- 中央大学理工学部データサイエンス・AIクラスター ウェブサイト
<https://www.math.chuo-u.ac.jp/~sakaori/ds-ai/>
- 本件連絡先
ビジネスデータサイエンス学科 生田目崇 nama@kc.chuo-u.ac.jp