

学習履歴可視化サービス 「ラーニングアクティビティ・レポートシステム (LARS)」の紹介

データ駆動科学・AI教育研究センター
デジタル教育研究部門

ver 2023.9.21

これまでの学習履歴の確認方法

ホーム

情報とデータの基礎[202301-CB34103-]

ログアウト

コースホーム

コース情報

成績/出席管理

メッセージ

その他

学生画面表示

編集モードの開始

学習活動

課題

ファイル

小テスト

もっと見る

管理

コース管理

設定を編集する

編集モードの開始

コース完了

ユーザ

フィルタ

レポート

コンピテンシブ

イクダウン

ログ

ライブログ

活動レポート

コース参加

統計

学習履歴現状

caliperlog

評価表セットアップ

バックアップ

リストア

インポート

リセット

問題/リンク

ごみ箱

リマインダ

外部リンク

ホーム > 情報とデータの基礎 > 統計

コース

情報とデータの基礎(2023年度, 前期, C)

レポートタイプ

閲覧 (すべてのロール)

期間 - 直近:

2ヶ月

表示

情報とデータの基礎(2023年度, 前期, CB34103, , A) - 閲覧 (すべてのロール)

TA

ゲスト

受講者

教員

すべて

期間終了 (週)	TA	ゲスト	受講者	教員	すべて	ログ
2023年 07月 31日	6	2	1016	10	1034	コース ログ
2023年 07月 24日	110	0	8400	130	8640	コース ログ
2023年 07月 17日	174	0	12442	84	12700	コース ログ
2023年 07月 10日	136	0	6662	244	7042	コース ログ
2023年 07月 3日	184	0	8516	134	8834	コース ログ
2023年 06月 26日	140	0	9798	160	10098	コース ログ
2023年 06月 19日	12	0	3800	78	3890	コース ログ
2023年 06月 12日	38	22	3770	154	3984	コース ログ
2023年 06月 5日	80	4	7504	192	7780	コース ログ

これまでの学習履歴の確認方法

🏠

情報とデータの基礎[202301-CB34103-]

👤

📖

🔍

🕒

📅

💬

コースホーム

コース情報

成績/出席管理

メッセージ

その他

学生画面表示

編集モードの開始

学習活動

課題

ファイル

小テスト

もっと見る

管理

コース管理

設定を編集する

編集モードの開始

コース完了

ユーザ

フィルタ

レポート

コンピテンシブ
イクダウン

ログ

ライブログ

活動レポート

コース参加

統計

学習履歴現状

caliperlog

評定表セットアップ

バックアップ

リストア

インポート

リセット

問題/バンク

ごみ箱

リマインダ

外部リンク

🏠 > 情報とデータの基礎 > 統計

コース: 情報とデータの基礎(2023年度, 前期, C) レポートタイプ: 閲覧 (すべてのロール) 期間 - 直近: 4 週 表示

情報とデータの基礎(2023年度, 前期, CB34103, , A) - 閲覧 (すべてのロール)

TA ゲスト 受講者 教員 すべて

期間終了(日)	TA	ゲスト	受講者	教員	すべて	ログ
2023年 07月 31日	0	0	60	0	60	コース ログ
2023年 07月 30日	0	0	44	0	44	コース ログ
2023年 07月 29日	0	0	218	0	218	コース ログ
2023年 07月 28日	0	0	50	6	56	コース ログ
2023年 07月 27日	0	0	74	4	78	コース ログ
2023年 07月 26日	0	0	242	0	242	コース ログ
2023年 07月 25日	6	2	328	0	336	コース ログ
2023年 07月 24日	0	0	112	0	112	コース ログ
2023年 07月 23日	0	0	30	0	30	コース ログ

新サービスの概要

●背景と目的

- 本学では、「教育・学習データ利活用ポリシー」に則り、ISTU/DCの利用ログを取得
- LRS (Learning Record Store) としてのMongoDBに上記ログを蓄積
- しかし、データを簡易的に閲覧する仕組みが未構築で、コースごとの学習活動を教員が直接確認できなかった

-> **ISTU/DC上の各コースにおける学生の学習活動（ISTU上の行動ログ）を概観できる仕組みを構築．ブラウザから確認可能** ※動作保証はGoogle Chromeのみ

●機能

- 週ごと/学生ごとのISTU/DC操作履歴（メニューごとのクリック数）を数値で確認可能
- 着目する**学習行動を選択可能**
 - 「コースホームを表示した」「（何らかの）提出ボタンを押下した」「ファイル（資料）を表示/DLした」「クイズを閲覧した」「外部ツール（Panopto, MATLAB Grader, WeBWork等）を使用した」
- 閾値を設定して色の塗分けが可能（**閾値以下の学生/週は赤色で表示**）
- 除外する週（大型連休や授業振替で休みの週）も選択可能

●活用例

- アクティビティの低い学生の検出
 - 特に、調子の下がってきている学生
 - e.g. 学期の途中（連休明け等）で調子下がってきた学生がわかる

ログイン画面

<https://lars.dc.tohoku.ac.jp/> から



Sign in to your account.

User name



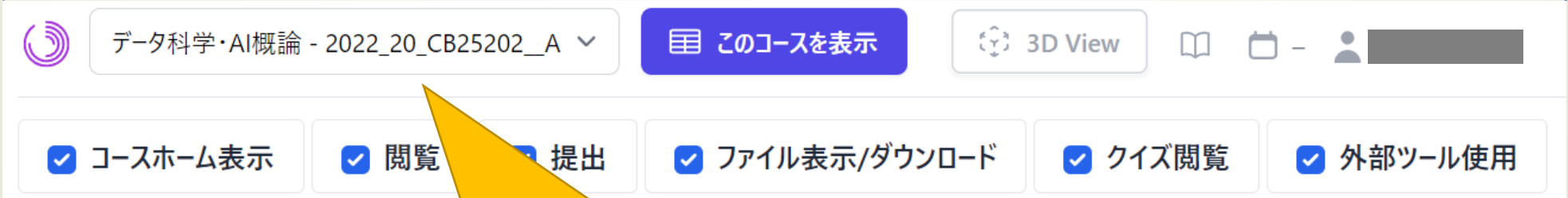
Password



Sign in

ご自身の東北大アカウント
でサインインしてください

メイン画面



- 最初は何も表示されません
- 表示したいコースを選んで「このコースを表示」をクリック
- 初回の表示には数分間かかります

メイン画面

 データ科学・AI概論 - 2022_20_CB25202__A ▾

 このコースを表示

 3D View









☒ コースホーム表示

☒ 閲覧

☒ 提出

☒ ファイル表示/ダウンロード

☒ クイズ閲覧

☒ 外部ツール使用

2



8



データ取得中。

初めて表示する場合、1〜2分程度がかかります。時間がかかりすぎる場合はブラウザのリロードボタンをクリックし、再度、お試しください。

- 表示まで、しばらくお待ちください。初回の表示には数分間がかかります
- 数分以上待たされる場合、画面をリロード（F5キーを押すなど）するなどして、再度「このコースを表示」を押すことで解消されることがあります

メイン画面

データ科学・AI概論 - 2022_20_CB25202_A

このコースを表示

3D View

データ科学・AI概論

2022年10月1日-2023年3月31日

☒ コースホーム表示

☒ 閲覧

☒ 提出

☒ ファイル表示/ダウンロード

☒ クイズ閲覧

☒ 外部ツール使用

2

<>

8

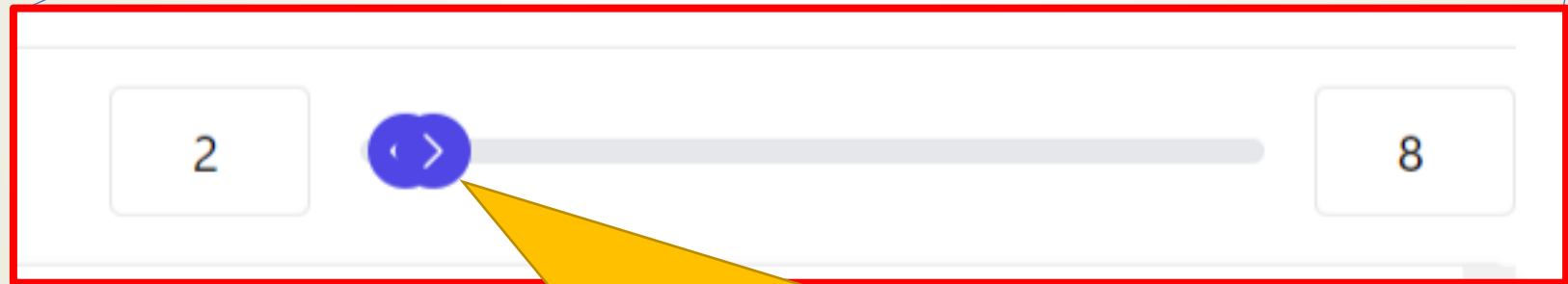
週の開始日

9/26 10/3 10/10 10/17 10/24 10/31 11/7 11/14 11/21 11/28 12/5 12/12 12/19 12/26 1/2 1/9 1/16 1/23 1/30 2/6 2/13 2/20 2/27 3/6 3/13 3/20 3/27

- 表示されるのは、正規履修生ではなく「当該コースでISTU/DCを利用したことのある全ての学生」です
- 「履修登録をしても、ISTU/DCで当該コースにアクセスしなかった学生」は行として表示されません

※表頭は「週の開始日」です。「週」は月曜始まりの7日間としています

メイン画面



- グラデーションで色が変わる範囲を指定します
- スライダーを動かして(数値の直接編集も可)下限と上限を設定
 - この例では, $x \leq 2$ のセル: 赤色, $8 \leq x$ のセル: 青色,
 $2 < x < 8$ のセル: グラデーション (薄い赤~薄い青)

メイン画面（スライダーで閾値を変更）

[illegible]

※色の表示が切り替わらない場合は、上部のチェック項目のチェックをいったん外す→直すをして、表示切替をお試ください

メイン画面（表示するログを「提出」に絞る）

データ科学・AI概論 - 2022_20_CB25202_A

このコースを表示

3D View

データ科学・AI概論

2022年10月1日-2023年3月31日

☐ コースホーム表示

☐ 閲覧

☒ 提出

☐ ファイル表示/ダウンロード

☐ クイズ閲覧

☐ 外部ツール使用

0

>

1

週の開始日 9/26 10/3 10/10 10/17 10/24 10/31 11/7 11/14 11/21 11/28 12/5 12/12 12/19 12/26 1/2 1/9 1/16 1/23 1/30 2/6 2/13 2/20 2/27 3/6 3/13 3/20 3/27

[illegible]

除外日設定

データ科学・AI概論 - 2022_20_CB25202_A

このコースを表示

3D View

データ科学・AI概論

2022年10月1日-2023年3月31日

☒ コースホーム表示

☒ 閲覧

☒ 提出

☒ ファイル表示/ダウンロード

☒ クイズ閲覧

☒ 外部ツール使用

2

<>

8

週の開始日

9/26 10/3 10/10 10/17 10/24 10/31 11/7 11/14 11/21 11/28 12/5 12/12 12/19 12/26 1/2 1/9 1/16 1/23 1/30 2/6 2/13 2/20 2/27 3/6 3/13 3/20 3/27

0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	7	33	21	26	14	23	17	6	27	11	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	25	55	55	60	75	47	49	16	40	77	29	6	22	1	59	77	169	25	3	3	0	0	58	0	0	0	0	0
0	18	30	21	20	25	15	15	0	8	11	33	9	1	0	18	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	33	16	14	15	39	12	21	6	22	42	0	1	18	15	8	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	16	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	15	14	7	0	0	0	0	129	4	0	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	52	6	54	61	8	34	40	1	23	21	39	2	0	45	42	19	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	48	57	15	31	15	50	11	21	5	37	22	28	2	6	25	7	7	24	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	8	32	39	22	62	45	19	23	27	26	39	1	1	19	48	19	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	13	18	0	33	2	37	5	21	40	29	10	20	0	0	53	20	99	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	12	10	7	5	5	1	7	5	5	5	8	0	0	6	6	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	32	5	11	5	5	1	13	9	9	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	5	4	1	5	9	0	0	1	8	1	2	2	1	0	0	2	2	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	123	25	15	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	52	31	38	37	29	62	25	13	55	42	72	29	0	18	18	38	30	32	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	10	61	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	24	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	22	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	24	83	91	23	31	26	33	38	46	19	75	34	9	3	38	46	99	65	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0
0	32	22	56	34	65	40	28	22	31	26	43	26	0	9	21	26	20	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	10	6	13	32	28	31	5	34	27	27	29	1	0	38	5	32	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

歯車マークをクリックして「除外日設定」を押下
※上記以外の機能は実装途中で

除外日設定

除外日設定

Course Year	Name	Course Code	Course Number	Editlink
2023	データ科学・AI概論	CB25201	2023_20_CB25201_A	編集
2022	データ科学・AI概論	CB25202	2022_20_CB25202_A	編集

戻る

編集したいコースで「編集」を押下

除外日設定

除外日一覧

データ科学・AI概論(2022_20_CB25202__A)

☐	コース	期間（自）	期間（至）	編集
--------------------------	-----	-------	-------	----

[戻る](#) [削除](#) [Add](#)

「Add」を押下



除外日作成

期間（自）: 2022/12/26  期間（至）: 2023/01/08 

[戻る](#) [保存](#)

カレンダーから除外する期間
（連休など）を選択して
「保存」→「戻る」

※「週」は月曜始まりの7日間としています

除外日設定

 データ科学・AI概論 - 2022_20_CB25202__A ▾

 このコースを表示

 3D View









☒ コースホーム表示

☒ 閲覧

☒ 提出

☒ ファイル表示

2



8



データ取得中。

初めて表示する場合、1〜2分程度がかかります。時間がかかりすぎる場合はブラウザのリロードボタンをクリックし、再度、お試しください。

もう一度「このコースを表示」をクリックすると、データ取得が始まり、数秒で再表示

除外日設定

 データ科学・AI概論 - 2022_20_CB25202_A ▾

 このコースを表示

 3D View

 データ科学・AI概論

 2022年10月1日-2023年3月31日





☒ コースホーム表示

☒ 閲覧

☒ 提出

☒ ファイル表示/ダウンロード

☒ クイズ閲覧

☒ 外部ツール使用

2



8

週の開始日	9/26	10/3	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/19	12/26	1/2	1/9	1/16	1/23	1/30	2/6	2/13	2/20	2/27	3/6	3/13	3/20	3/27
	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	7	33	21	26	14	23	17	6	27	11	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	25	55	55	60	75	47	49	16	40	77	29	6	22	1	59	77	169	25	3	3	0	0	58	0	0	
	0	18	30	21	20	25	15	15	0	8	11	33	9	1	0	18	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	33	16	14	15	39	12	21	6	22	42	0	1	18	15	8	35	0	0	0	0	0	0	0	
	0	16	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	15	14	7	0	0	0	0	129	4	0	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	52	6	54	61	8	34	40	1	23	21	39	2	0	45	42	19	26	0	0	0	0	0	0	0	
	0	48	57	15	31	15	50	11	21	5	37	22	28	2	6	25	7	7	24	1	1	0	0	0	0	0	
	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	8	32	39	22	62	45	19	23	27	26	39	1	1	19	48	19	70	0	0	0	0	0	0	0	
	0	13	18	0	33	2	37	5	21	40	29	10	20	0	0	53	20	99	188	0	0	0	0	0	0	0	
	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	12	10	7	5	5	1	7	5	5	5	8	0	0	6	6	10	3	0	0	0	0	0	0	0	
	0	1	32	5	11	5	5	1	13	9	9	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	
	0	5	4	1	5	9	0	0	1	8	1	2	2	1	0	0	2	2	3	0	7	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	123	25	15	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	52	31	38	37	29	62	25	13	55	42	72	29	0	18	18	38	30	32	19	0	0	0	0	0	0	
	0	10	61	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	24	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	22	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	24	83	91	23	31	26	33	38	46	19	75	34	9	3	38	46	99	65	5	11	0	0	0	0	0	
	0	32	22	56	34	65	40	28	22	31	26	43	26	0	9	21	26	20	18	3	0	0	0	0	0	0	
	0	13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	10	6	13	32	28	31	5	34	27	27	29	1	0	38	5	32	18	0	0	0	0	0	0	0	

たしかに、設定した期間（12/26～1/8）の週がグレーアウトされている

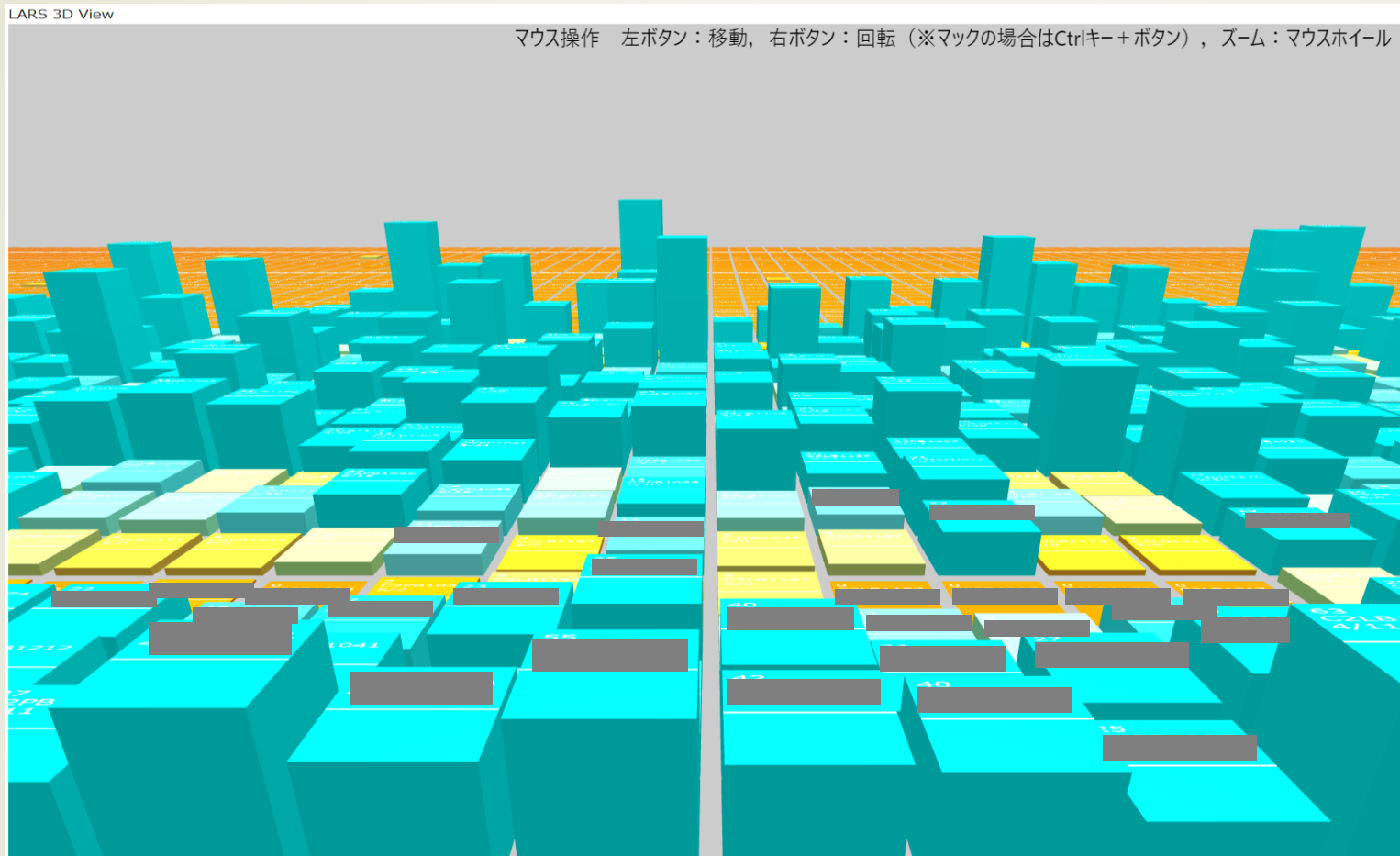
3D View 画面（おまけ機能）



週の開始日

画面上部の「3D View」より，数値を3次元棒グラフ表示する画面がポップアップします

3D View 画面（おまけ機能）



- ログの値, 学籍番号, 週の開始日がブロック表面に記載
- 左クリックしながら移動, 右クリックしながら回転
- 2D表示画面で「ファイル表示」などに絞って再描画すると反映
- 最初に表示される画面では, 行（ヨコ）方向が時間：奥に行くほど後半の週. 列（タテ）が学生の並び

最後に

- 是非，ご自身のアカウントで現在進行中のコースの様子を確認してみてください！
 - 昨年度（2022年度）のコースも確認可能です
 - 東北大IDを持ち，授業の担当教員として登録されている方は利用可能です
 - 学生のアカウントではログインできません
- ISTU/DCで授業を行っていることが，このシステムを使う前提です
 - ISTU/DCを**使っていない方も是非，この機会に利用をご検討ください！**
- LARSに関するお問い合わせは，こちら↓までお願いします
「データ駆動科学・AI教育研究センター 学習履歴管理担当」
istu-la@grp.tohoku.ac.jp