

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

- 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
 - コンピテンシブレイクダウン
 - 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

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)



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-]

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)

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) で調子が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.

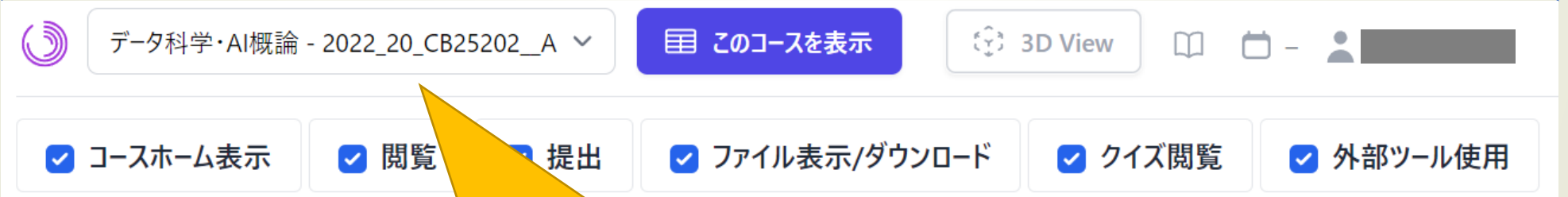
User name

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



XXXXXXXXXX



コースホーム表示

閲覧

提出

ファイル表示/ダウンロード

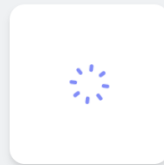
クイズ閲覧

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

2

8

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

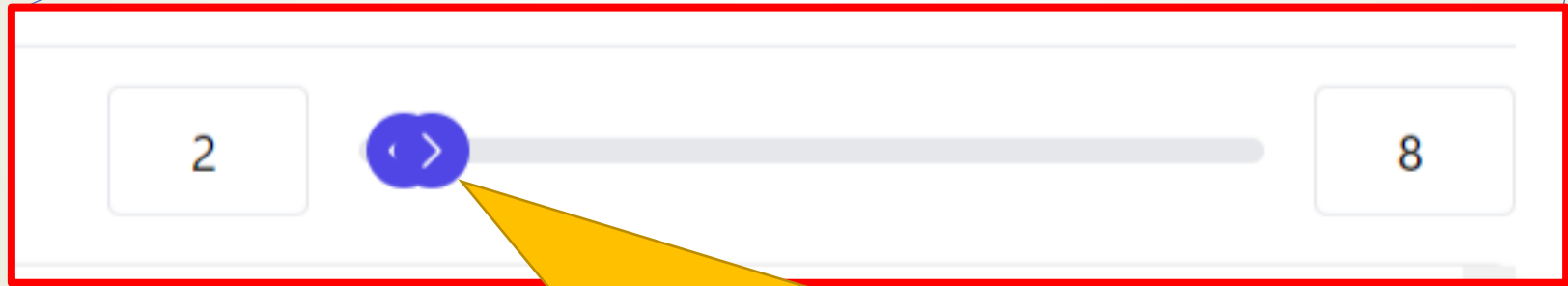
週の開始日	9/26	10/3	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/19	12/26	1/2	1/9	1/16	1/23	1/30	2/6	2/13	2/20	2/27	3/6	3/13	3/20	3/27
0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	7	33	21	26	14	23	17	6	27	11	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	25	55	55	60	75	47	49	16	40	77	29	6	22	1	59	77	169	25	3	3	0	0	0	58	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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

一行が一人の学生に対応

- ◆ 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）

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 ユーザーアイコン

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

25 スライダー 40

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	123	25	15	14	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	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	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	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
	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	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	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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

※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、表示切替をお試しください

除外日設定

- 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

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	123	25	15	14	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	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	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	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
	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	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	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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

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中です

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

Learning Activity Report

除外日一覧

データ科学・AI概論(2022_20_CB25202__A)

<input type="checkbox"/>	コース	期間 (自)	期間 (至)	編集
--------------------------	-----	--------	--------	----

[戻る](#) [削除](#) [Add](#)

「Add」を押下



Learning Activity Report

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

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

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。

除外日設定

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	123	25	15	14	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	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	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	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
	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	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	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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

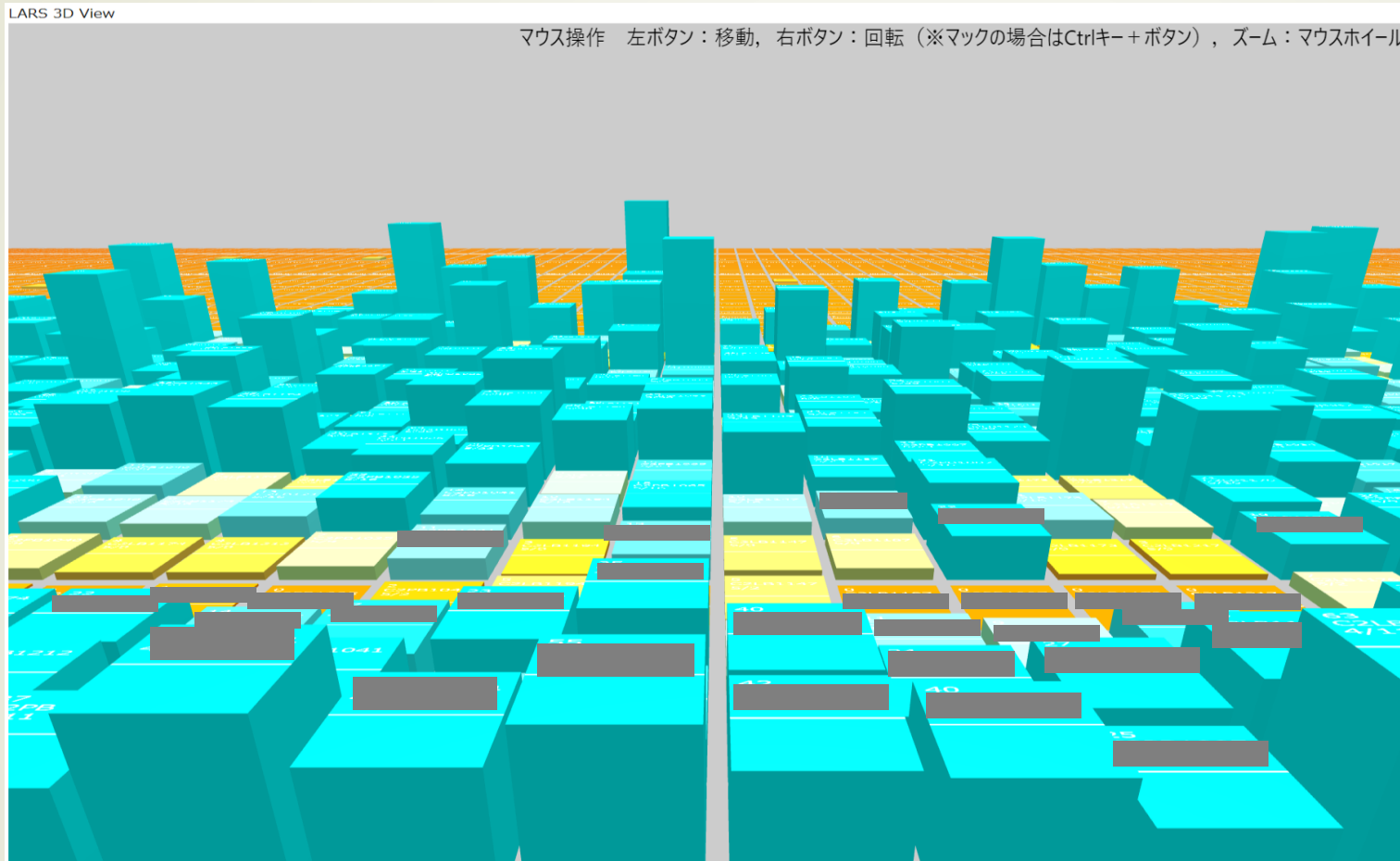
たしかに、設定した期間（12/26～1/8）の週がグレーアウトされている

3D View 画面 (おまけ機能)



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