

数理・データサイエンス教育強化拠点 コンソーシアム ワークショップの趣旨説明

東京大学 数理・情報教育研究センター
小林 亮太

趣旨説明

1. 数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアムの概要
2. 2020年度ワークショップの予定
 - 本日の内容

コンソーシアムの役割

- 全国的なモデルとなる**標準カリキュラム・教材**を協働して作成するとともに、他大学への普及方策（例えば全国的なシンポジウムの開催等）の検討・実施.
- 各大学のセンターにおける**教育内容・教育方法の好事例**を共有し、より取組を発展させるための議論を行うなど、センターの情報交換等を行うための対話の場の設定.
- センターの取組の**成果指標や評価方法**の検討.

大学の数理・データサイエンス教育の強化方策について(2016)

コンソーシアム会員校と6ブロック

拠点校 6校
 協力校 23校
 特定分野協力校 7校
 連携校 57校

中国・四国ブロック

拠点校：大阪大学
協力校：島根大学
 岡山大学
 広島大学
 愛媛大学
特定分野協力校：
 広島大学(教育学・教員養成)
連携校：公立鳥取環境大学
 島根県立大学
 高知県立大学
 岡山理科大学
 広島工業大学
 山口学芸大学
 ・山口芸術短期大学
 四国大学
対象校：68校

近畿ブロック

拠点校：京都大学
 大阪大学
 滋賀大学
協力校：神戸大学
特定分野協力校：
 神戸大学(社会科学)
連携校：大阪府立大学
 兵庫県立大学
 龍谷大学
 関西大学
 神戸学院大学
 京都先端科学大学
 鈴鹿医療科学大学
 大阪電気通信大学
 立命館大学
 大和大学
 大阪大谷大学
対象校：155校

北海道・東北ブロック

拠点校：北海道大学
協力校：北見工業大学
 東北大学
 山形大学
特定分野協力校：
 小樽商科大学(社会科学)
 東北大学(工学)
対象校：89校

連携校：公立ほこだて未来大学
 公立千歳科学技術大学
 札幌医科大学
 札幌大学
 天使大学
 星槎道都大学
 北海道科学大学
 東北生活文化大学
 ・短期大学部
 岩手県立大学

関東・首都圏ブロック

拠点校：東京大学
協力校：筑波大学
 宇都宮大学
 群馬大学
 千葉大学
 お茶の水女子大学
 山梨大学
特定分野協力校：
 茨城大学(農学)
 筑波大学(社会工学)
 東京医科歯科大学(医学・歯学)
対象校：263校

連携校：前橋工科大学
 横浜市立大学
 明海大学
 江戸川大学
 放送大学
 慶応義塾大学
 立教大学
 早稲田大学
 東京都市大学
 創価大学
 武蔵野大学

九州・沖縄ブロック

拠点校：九州大学
協力校：宮崎大学
 琉球大学
 長崎大学
連携校：福岡女子大学
 福岡工業大学
 九州産業大学
 九州情報大学
 西南学院大学
 福岡工業大学
 保健医療経営大学
 熊本学園大学
 日本文理大学
 第一工業大学
対象校：79校

中部・東海ブロック

拠点校：滋賀大学
協力校：新潟大学
 長岡技術科学大学
 静岡大学
 名古屋大学
 豊橋技術科学大学
 富山大学
連携校：愛知県立大学
 新潟リハビリテーション大学
 静岡理科大学
 愛知産業大学
 中部大学
 同朋大学
 豊橋創造大学
 名古屋外国語大学
 名城大学
 人間環境大学
対象校：128校

関東・首都圏ブロック

拠点校：東京大学

協力校：筑波大学
宇都宮大学
群馬大学
千葉大学
お茶の水女子大学
山梨大学

特定分野協力校：
茨城大学(農学)
筑波大学(社会工学)
東京医科歯科大学(医学・歯学)

対象校：263校

連携校：前橋工科大学
横浜市立大学
明海大学
江戸川大学
放送大学
慶応義塾大学
立教大学
早稲田大学
東京都市大学
創価大学
武蔵野大学

全国展開に向けた各ブロックの役割

① ブロック会議の開催

- ・ 数理・DS教育の実施状況の把握
- ・ 拠点・協力校における他大学への展開計画・状況の共有
- ・ 今後の取組の方向性の調整

② ブロック別ワークショップの開催

- ・ 実施状況の共有
- ・ 数理・DS教育の取り入れ方（新たな科目としての導入や既存の教育内容の改善等）について議論

③ 拠点・協力校連絡会議の開催

- ・ 取組の成果や課題の共有

④ 数理・データサイエンス分野の人材の拡大

- ・ FD活動などを通じ、数理・DS教育ができる人材ネットワーク拡大

数理・データサイエンス教育の全国展開の加速化に向けた拠点・協力校の取組について（2018 文科省）（抜粋）

1. 会合の定期的開催
2. ブロック別の活動
3. シンポジウム等の主催等
4. 3分科会と特別委員会の活動
5. センターおよびコンソーシアムの成果指標の設定
6. 調査活動
7. 広報活動
 - ホームページ
 - ツイッター
 - ニュースレター

主な内容

- News
- イベント情報：ワークショップ情報など
- インタビュー記事
- ポータルサイト
 - モデルカリキュラム
 - eラーニング教材・講義動画
 - 教育用データ提供システム
- 6ブロックへのリンク
- 会員校へのリンク
- 分科会活動
 - カリキュラム
 - 教材
 - 教育用データベース
 - 特別委員会
- 調査報告書
- ニュースレター



The screenshot shows the homepage of the Consortium for Mathematics and Data Science Education. The header includes the title "数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアム" and navigation links for Home, Consortium Overview, Division Activities, Topics, Results, and Links. The main banner features a geometric design and the text "数理・データサイエンス教育が未来社会を拓く". Below the banner is an interview article titled "「数理・データサイエンスと大学」インタビュー" featuring a photo of a man and a text box with a link to "次世代の産業界を担うすべての人に必要なデータ教育を". A red box highlights three main content blocks: "モデルカリキュラム (リテラシーレベル)", "eラーニング教材・講義動画配信", and "教育用データ提供システム". Below these is a section for "各ブロックの活動情報" with buttons for various regions: 北海道・東北ブロック, 関東・首都圏ブロック, 中部・東海ブロック, 近畿ブロック, 中国・四国ブロック, and 九州・沖縄ブロック. At the bottom, there are sections for "News" and "イベント情報".

7. Twitter

https://twitter.com/InterU_MDS

- コンソーシアム **公式ツイッター** をオープン
- ニュース、イベント、教育教材の情報、会員校からの記事などを情報発信

情報提供にご協力ください

受付窓口：コンソーシアム事務局

E-mail: cerist@mi.u-tokyo.ac.jp



← 数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアム
4 Tweets



⋮ 🔔 Following

数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアム
@InterU_MDS

数理・データサイエンスに関わる教育強化のため、文部科学省より選定された拠点校とその協力校、特定分野協力校で構成する数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアムの広報アカウントです。ニュース、イベント、教育教材の情報、会員校からの記事など各種ご案内についてお知らせいたします。

[Translate bio](#)

mi.u-tokyo.ac.jp/consortium/ 📅 Joined June 2020

0 Following 291 Followers

7. ニュースレター

主な内容

- インタビュー記事
- 会員校の紹介
- モデルカリキュラム紹介
- 分科会活動報告
- DS教育状況調査結果
- イベントの報告
- インフォメーション
(ブロック別ワークショップ情報等)

発行部数 2700
HPでも配信

<http://www.mi.u-tokyo.ac.jp/consortium/index.html>



趣旨説明

1. 数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアムの概要

2. 2020年度ワークショップの予定

- 本日の内容

ワークショップで取り扱う内容

数回のワークショップを開催して以下の内容をカバーする。

1. モデルカリキュラム
2. 関連教材
3. 教育方法
4. 取組紹介
5. FD
6. 個別相談
7. その他（コロナ対応など）

本日の内容

1. モデルカリキュラム (17:10-30)

- 講演①: 孝忠様

2. 関連教材 (17:30-50)

- 講演②: 寒野先生

3. 教育方法

4. 取組紹介 (17:50-18:10)

- 講演③: 佐久間先生

5. FD

6. 個別相談 (18:10-30): 自由参加

- 各講演者、コンソーシアムの小部屋に分かれて議論

7. その他 (コロナ対応など)

第2回ワークショップ

9月17日 10時～、オンライン開催の予定。

詳細は確定次第、ホームページ、Twitterなどで公開します。

<http://www.mi.u-tokyo.ac.jp/consortium/index.html>