

日本データマネジメント・コンソーシアム
(Japan Data Management Consortium)

テーマ2

『データマネジメントの基礎と価値』研究会
取り組みと活動計画

2021/5/11 (火)
NECソリューションイノベータ株式会社 秋田 和之



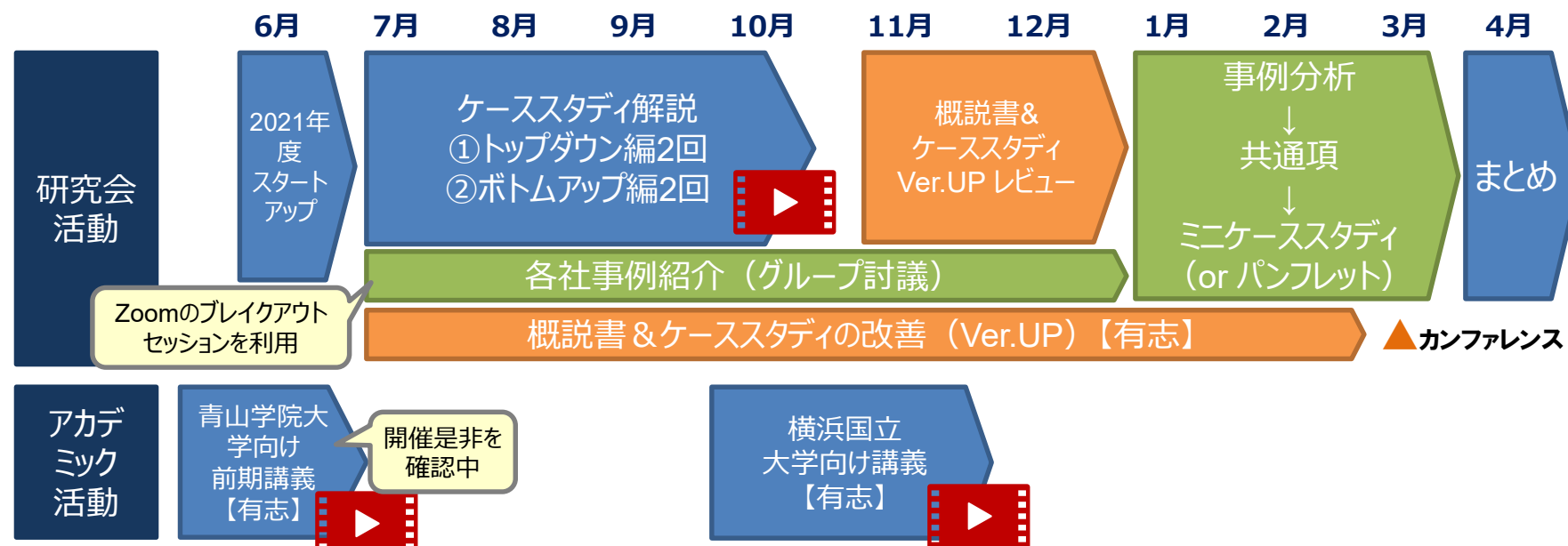
日本データマネジメント・コンソーシアム
Japan Data Management Consortium [JDMC]

2021年度の活動計画

活動の目的

データマネジメントの価値と企業/組織活動における位置づけの確立及び**普及**
データマネジメント実践のために必要となる**具体的な取り組みの整理及び促進**

活動の概要



リーダー	秋田 和之（NECソリューションイノベータ株式会社）
サブリーダー	谷口 直行（日本電気株式会社）、佐藤 三史郎（東京大学エコノミックコンサルティング株式会社）、加藤 俊（ビジネスエンジニアリング株式会社）、岩淵 史彦（株式会社 日立製作所）、西村正義（エヌ・ティ・ティ・コムウェア株式会社）

活動の詳細

1. 研究会活動（月毎）

基礎価値研究会の保有するコンテンツを用いたDM解説と、DMのお悩みごとを、研究員間で討議することで、DMの気付きや、取り組みのきっかけを得ることができます。

- 「ケーススタディ」解説
- 各社のDM事例を元に討議し、DXとDM、利活用、DMの悩みどころなどを整理し、ショートバージョンのケーススタディ（ミニ）を整理
- 概説書およびケーススタディの改善（個別開催：研究会有志）
 - ・ 概説書は、軽微な改善（インデックスの見直し、図表の追加）
 - ・ ケーススタディは、概説書V1.1→V2.0の構成要素へ見直し

2. アカデミック活動（産学連携：研究会有志）

DMのポイントを学生向けに分かりやすく解説しています。学生へ伝えるために、自らDMを深く考えることになり、個人の成長へつながります。

- 青山学院大学向け、「データ分析を支えるデータマネジメント」講義（5,6月頃、**確認中**）
- 横浜国立大学向け、「データガバナンス」講義（11月頃）

■ 研究会 第3木曜日 18:00～19:00

上期：オンライン開催、下期：状況を踏まえて集合形式に変更を検討

#	開催予定日	曜日	開催名	開催場所	内容
1	6月17日	木	第1回研究会	オンライン	
2	7月22日	木	第2回研究会	オンライン	
3	8月19日	木	第3回研究会	オンライン	
4	9月23日	木	第4回研究会	オンライン	
5	10月21日	木	第5回研究会	オンライン	状況に合わせて、集合形式への切り替えを検討
6	11月18日	木	第6回研究会	オンライン	
7	12月16日	木	第7回研究会	オンライン	
8	1月20日	木	第8回研究会	オンライン	
9	2月17日	木	第9回研究会	オンライン	
10	3月17日	木	第10回研究会	オンライン	
11	4月14日	木	第11回研究会	オンライン	
	(未定)		合宿	集合	1泊2日温泉合宿

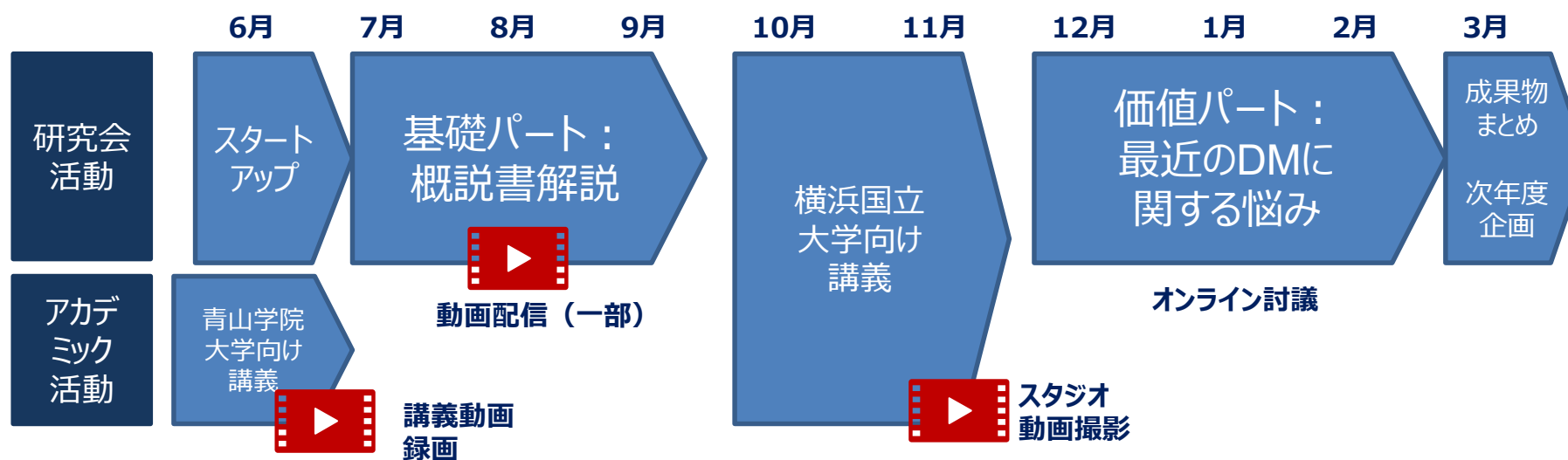
2020年度の活動実績

活動の目的

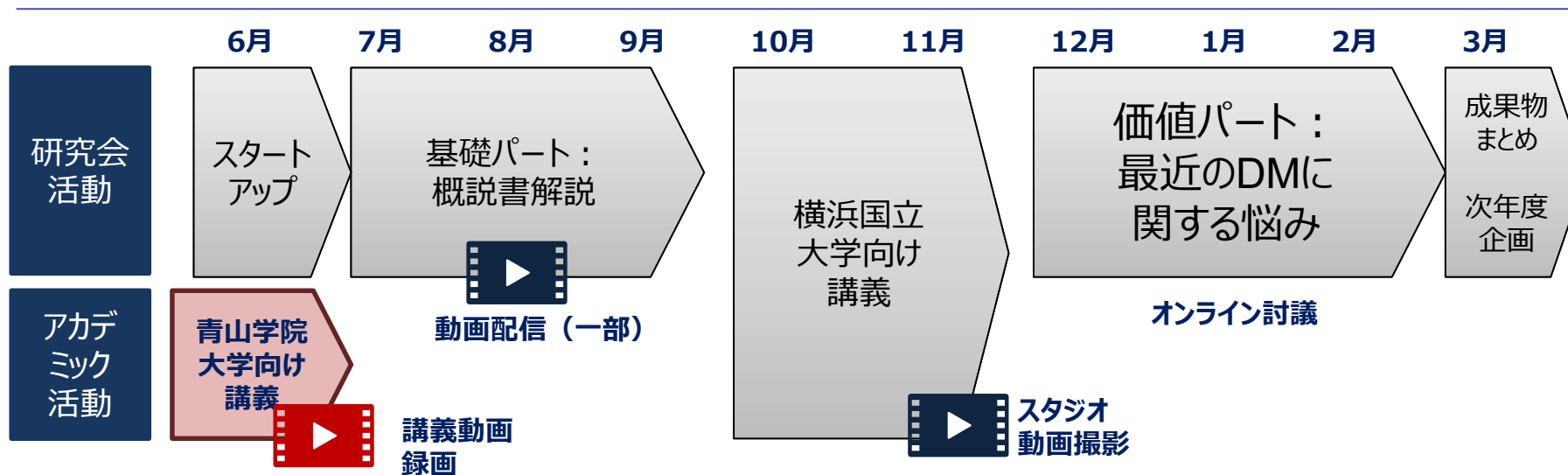
データマネジメントの**価値**と企業/組織活動における位置づけの確立及び**普及**
データマネジメント**実践**のために必要となる**具体的な取り組みの整理及び促進**

活動の概要

コロナ禍で模索したのが実際のところ



リーダー	秋田 和之（NECソリューションイノベータ株式会社）
サブリーダー	谷口 直行（日本電気株式会社）、佐藤 三史郎（東京大学エコノミックコンサルティング株式会社）、加藤 俊（ビジネスエンジニアリング株式会社）、岩淵 史彦（株式会社 日立製作所）、西村正義（エヌ・ティ・ティ・コムウェア株式会社）
メンバ	44名



2020年度 『データマネジメントの基礎と価値』研究会成果

その1 青山学院大学向け前期講義

2020年度成果 その1 青山学院大学向け前期講義

◆データマネジメントの普及・啓発

- 青山学院大学 理工学部にて前期講義を実施 (**Zoom**)
- 開催日時：2020年6月6日 15時～17時00分
- 生徒数：43人
- 講義名：先端データ分析特論
『データ分析を支えるデータマネジメント』

昨年につき
2回目の開催

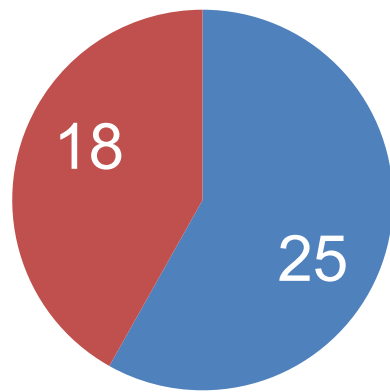
※講義動画  保存済み！ (**再利用可能**)

リーダー	山村 哲司 (株式会社 外為印刷)
講師	西村 正義 (エヌ・ティ・ティ・コムウェア株式会社) 西嶋 真澄 (株式会社アシスト) 岩淵 史彦 (株式会社 日立製作所)
資料作成	秋田 和之 (NECソリューションイノベータ株式会社)、西村 正義 (エヌ・ティ・ティ・コムウェア株式会社) 西嶋 真澄 (株式会社アシスト)、山村 哲司 (株式会社 外為印刷) 佐藤 三史郎 (東京大学エコノミックコンサルティング株式会社)、岩淵 史彦 (株式会社 日立製作所) 谷口 直行 (日本電気株式会社)、加藤 俊 (ビジネスエンジニアリング株式会社) 林 恵美子 (富士通株式会社)、早川 和子 (富士通株式会社) 加藤 稔 (富士通株式会社)、黒瀬 達也 (富士通株式会社)

青山学院大学向け前期講義

◆満足度：約95%（アンケート回答にて4以上）を獲得

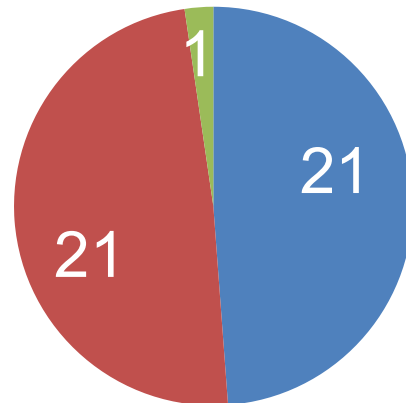
「データ分析」や「データマネジメントの必要性」について理解が深まりましたか？



■5:理解できた ■4:やや理解できた

100%
(4以上の割合)

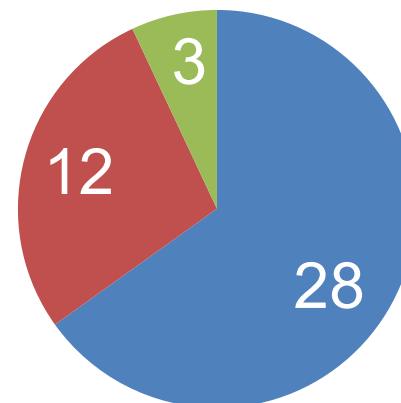
企業の「データ分析者への期待」や「その背景」について理解が深まりましたか？



■5:理解できた ■4:理解できた ■3:どちらでもない

98%
(4以上の割合)

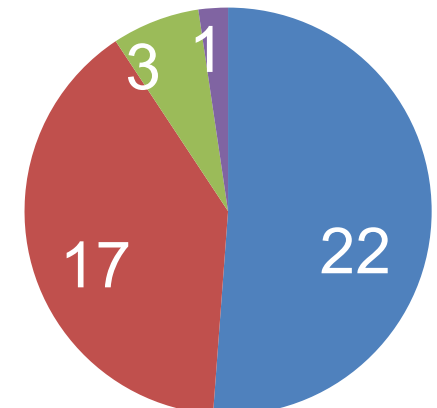
「データマネジメント」について関心を持ってましたか？



■5:面白かった ■4:やや面白かった ■3:どちらでもない

93%
(4以上の割合)

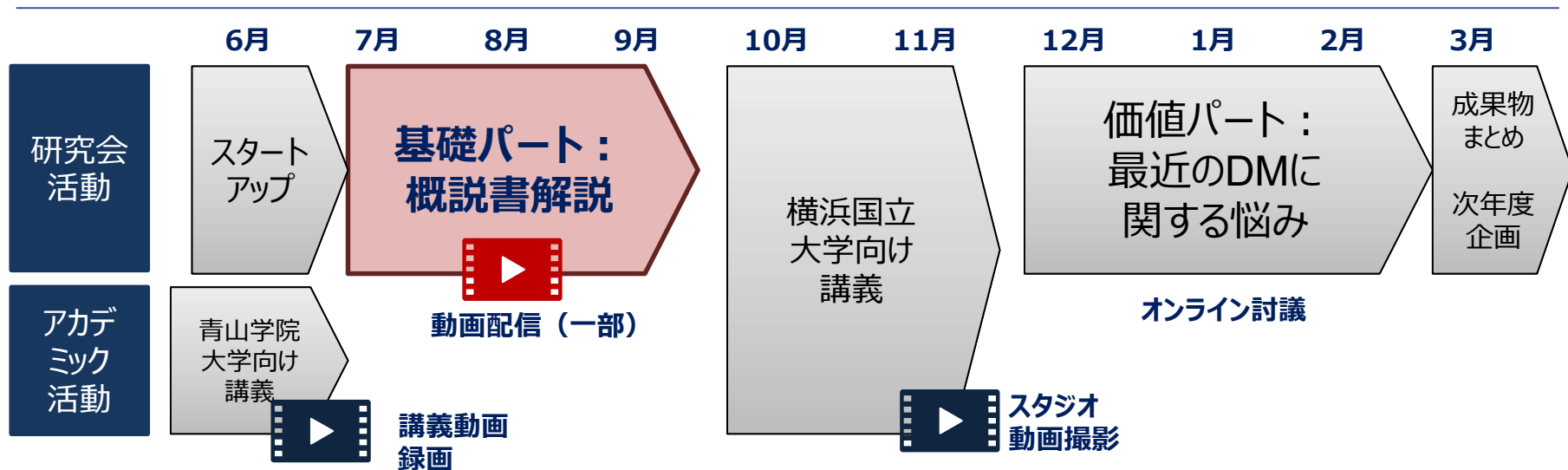
「テーマ：データ分析を支えるデータマネジメント」の講義内容について満足しましたか？



■5:満足 ■4:やや満足
■3:どちらでもない ■2:やや不満

91%
(4以上の割合)

- 今回の講義の構成や、内容や話す順番、話し方がとても熟考されていて、**データマネジメントのことをよく知らなかった私でさえも理解することが容易**でした
- 私たちが身の回りにあるたくさんのデータを経験や感覚に照らし合わせて判断し行動しており、**判断には正しい情報が必要であり、そのためにデータマネジメントが重要**であるということが理解できました
- 実際にビジネスで使われるデータは、研究で使用しているような整っているデータではない場合が多く、それを**利用できる状態にするにはデータマネジメントが必要**であることがこの講義でよく理解できた
- **データ分析において、データの品質がなぜ重要であるのか、ということを理解することができた**。また、データの品質向上のために、なぜデータマネジメントが必要であるのかということも理解できた
- 授業を通して、データマネジメントについての知識と重要性を学びました。我々のような**将来データサイエンティストを目指している学生にとって、とても役に立ちます**
- JDMC研究会には多くの企業の方が参加されていて、**どの企業に入社したとしても、データを扱う上で注意すべきことは同じだ**と実感しました。
- ぜひ来年は**データマネジメントのイベントに参加したい**です




2020年度 『データマネジメントの基礎と価値』研究会成果

その2 概説書の講義および動画コンテンツ作成

2020年度成果 その2 概説書の講義および動画コンテンツ作成

◆データマネジメントの普及・啓発

- JDMC版データマネジメント概説書 (Ver.2.0) を
3回にわたって講義 **研究会に参加するDM初学者に向けて**

- ✓ 講師：秋田 和之 (NECソリューションイノベータ株式会社)
- ✓ 概説書の説明用スライド作成 実は今までなかった
- ✓ 第1部および第3部は、Zoomで講義
- ✓ 第2部 (構成要素パート) は**事前撮影**した動画  を**配信**

今後は、
概説書の全パートとケーススタディの**動画コンテンツ整備**を目指す

『いつでも初学者が学べるように』



概説書 (1部~3部)
ケーススタディ (トップダウン編)
ケーススタディ (ボトムアップ編)

【参考】データマネジメント概説書の解説資料



データマネジメント概説書の解説資料 (New)

日本データマネジメント・コンソーシアム
(Japan Data Management Consortium)

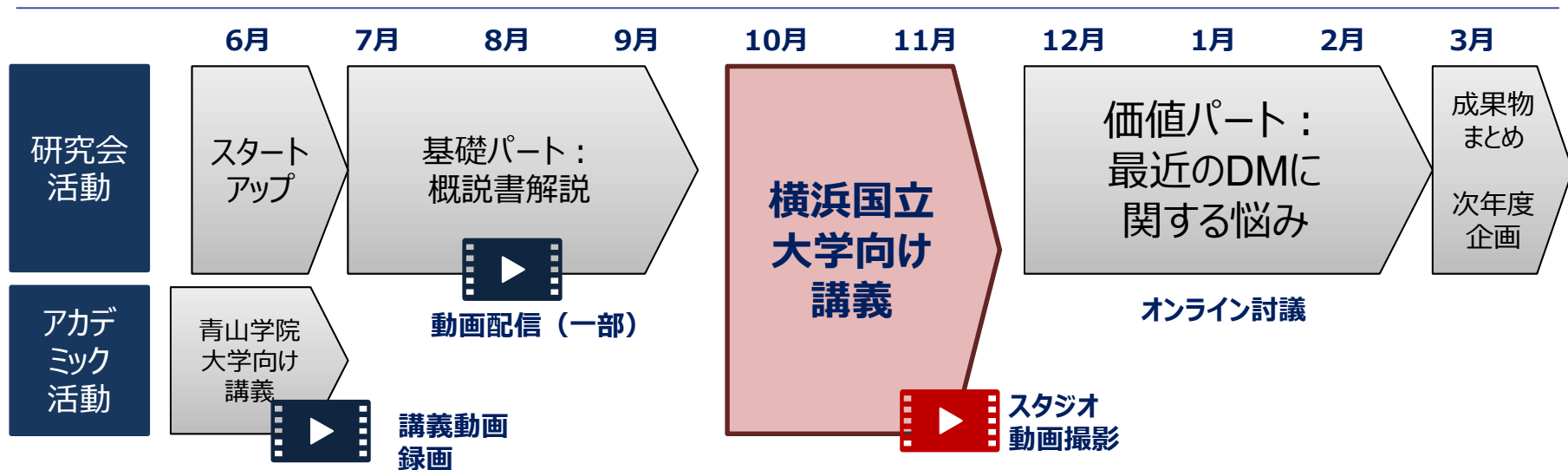
JDMC研究会テーマ2 『データマネジメントの基礎と価値』研究会
データマネジメント基礎講座

オンライン講義用に、産学連携で整備した講義資料などを引用し、概説書のポイントを再整理したもの



Figure 1: Overview of the presentation slides. The slides are organized into three rows and five columns, covering various aspects of data management from basic concepts to implementation and governance.

- Slide 23:** 第一部 データマネジメント概説 データマネジメント基本概念
- Slide 24:** 第一部 データマネジメント概説 データとは (Data Use Framework/DKW Model)
- Slide 25:** 第一部 データマネジメント概説 データとは (Data as Business Enabler)
- Slide 26:** 第一部 データマネジメント概説 データマネジメント基本概念 (Data Management as Business Enabler)
- Slide 27:** 第一部 データマネジメント概説 データ利用 (Data Utilization)
- Slide 28:** 第一部 データマネジメント概説 データマネジメント基本概念 (Data Management Process)
- Slide 29:** 第一部 データマネジメント概説 データ利用基礎 (Data Utilization Basics)
- Slide 30:** 第一部 データマネジメント概説 データ利用基礎 (Data Utilization Basics)
- Slide 31:** 第一部 データマネジメント概説 データ利用基礎 (Data Utilization Basics)
- Slide 32:** 第一部 データマネジメント概説 データガバナンス (Data Governance)
- Slide 33:** 第一部 データマネジメント概説 データマネジメント構成要素 (Data Management Components)
- Slide 34:** 第一部 データマネジメント概説 データマネジメント構成要素の考え方 (1/2)
- Slide 35:** 第一部 データマネジメント概説 データマネジメント構成要素の考え方 (2/2)
- Slide 36:** (参考)データライブラリ (Data Library Reference)
- Slide 37:** 第一部 データマネジメント概説 データマネジメント構成要素 (Data Management Components)




2020年度 『データマネジメントの基礎と価値』研究会成果

その3

横浜国立大学向け講義動画コンテンツ作成および配信

2020年度成果 その3 横浜国立大学向け講義動画コンテンツ作成および配信

◆データマネジメントの普及・啓発

- 横浜国立大学 都市科学部の1テーマの講義を実施
2020年11月24日
- 生徒数：9人（対象12名中）
- **事前にスタジオ撮影した動画**  **を配信**しつつ、Q&AはZoomでリアルに対応する形式で実施

昨年につき
3回目の開催

学科名：リスク分析のための情報処理A

	開催予定日	曜日	開催名
1	10/13	火	情報化社会のリスクマネジメント
2	10/20	火	データの構造・蓄積・保管
3	10/27	火	ビックデータの基礎知識
4	11/03	火	データ分析アプローチ1
5	11/10	火	データ分析アプローチ2
6	11/17	火	リスク分析と応用
7	11/24	火	データガバナンス
8	12/01	火	定期試験

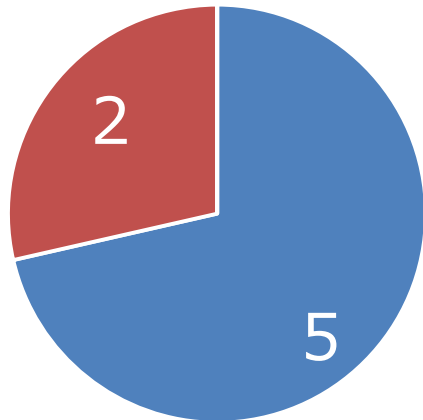
- ✓ データに関連した最近の出来事（事例紹介）
- ✓ データの基本と活用するためのポイント
- ✓ データガバナンスとは

リーダー	佐藤 三史郎（東京大学エコノミックコンサルティング株式会社）
講師	黒瀬 達也（富士通株式会社） 谷口 直行（日本電気株式会社） 加藤 俊（ビジネスエンジニアリング株式会社）

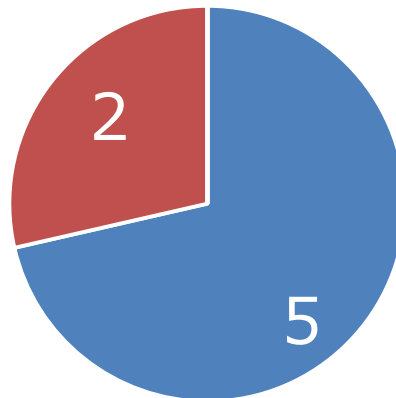
横浜国立大学向け講義

◆満足度：100%（4以上）を獲得

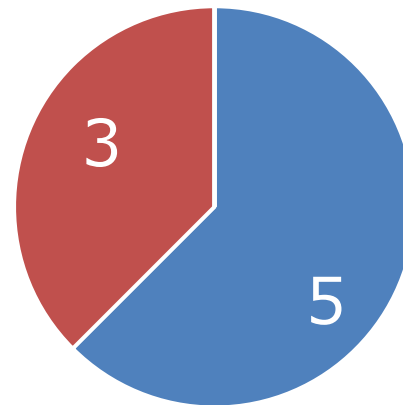
「データ活用」や「データ活用する際の大事なこと」について理解が深まりましたか？



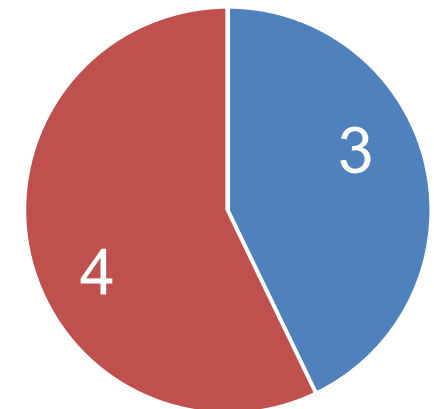
「データマネジメント」「データガバナンス」について関心を持ってましたか？



「データマネジメント」の講義内容について満足しましたか？



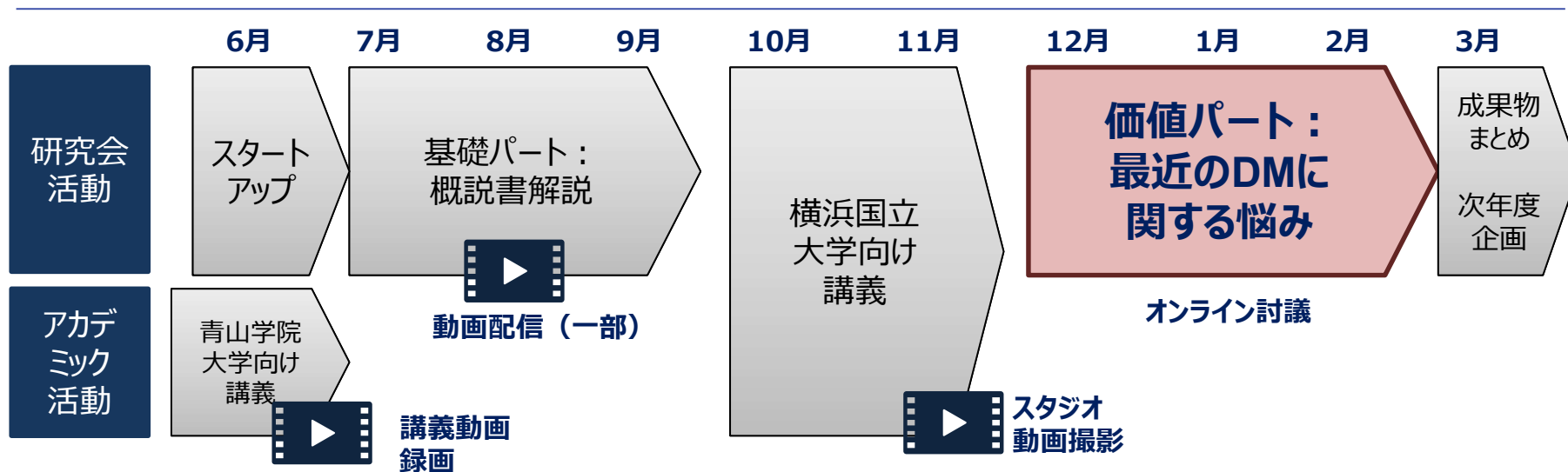
JDMCカンファレンスにて先進企業のデータ活用の取り組み事例を聴きみたいと思いましたか？



■ 今回の講義全般に関する感想やご意見を自由にお書き下さい。

(赤字：興味を持ったという感想 青字：要望)

- ✓**データということに深く理解できるきっかけ**になってよかった。
- ✓今までデータ分析よりデータの精度のほうが大事であると聞いただけで正直よくわからなかったんですが、今回の授業で**少しながら理解することができました**と思いました。
- ✓データやプログラミングに関して何も知らなかったですが、今回の授業で**興味を持つことができました**。本当にありがとうございます。役に立ちました。
- ✓身近なデータから話を広げて行ってくださったので、とても理解がスムーズにできました。ありがとうございました。**機会があればデータマネジメントやデータクレンジングの具体的な手法についても聞いてみたいです**。
- ✓**リクナビ内定辞退率販売問題などの実際の事例を見て、初めてデータマネジメント、ガバナンスの問題を実感できました**
- ✓今日の講義ありがとうございました。膨大なデータがある時代において、どうやってこのような膨大なデータを活用することが重要になります。初めて情報処理の授業を受けていますが、データに関する知識がたくさん学びました。膨大なデータに対して、**データマネジメントの重要性も感じています**。
- ✓今日の授業を通じて、データのマネジメント、ガバナンスについていろいろ勉強になりました。R言語は多くの言語のひとつであり、一つのデータをまとめる方法の一つであるが、もし講義ではどのように**R言語をデータマネジメント、ガバナンスで利用されるか**についてを話してくれるととっても嬉しいです。



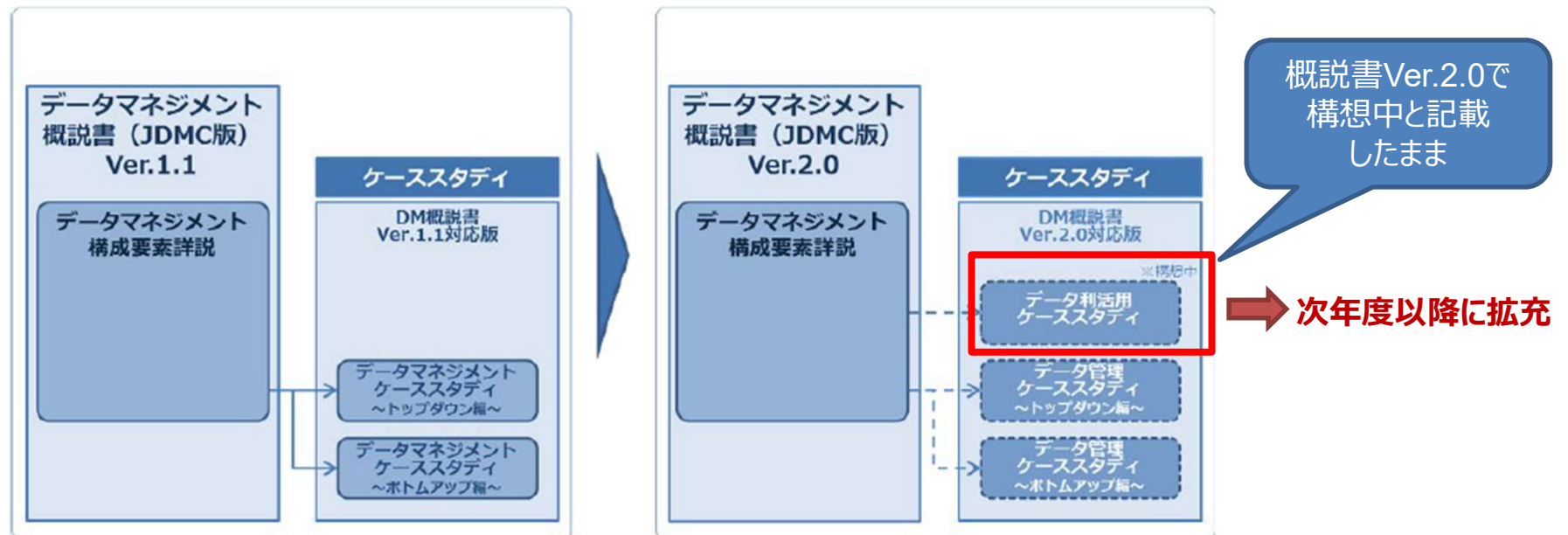
2020年度 『データマネジメントの基礎と価値』研究会成果

その4 最近のDMに関する悩み討議

2020年度成果 その4 最近のDMに関する悩み討議

◆新たなデータマネジメントの価値定義

- データマネジメントをどうやって推進するか？を昨年まで討議してきたが NewNormal時代では、どう素早く活用するか？DX推進するか？
また、人材育成は？組織は？マインド作りは？など**取っ掛かりの悩みが多い**
- 概説書は、DMではこういうことをやるべきという事を記載している
- データ利活用の**企画・構想フェーズに焦点を当てたケーススタディ**が必要？
→次年度に向けてネタ集め準備中



ご清聴ありがとうございました

是非、私達と一緒にビジネスや日々の暮らしに価値をもたらす
データ利活用について探究していきませんか？
研究会への参加をお待ちしております

データマネジメント概説書



<https://goo.gl/fSdBkN>



Kindle購入価格：1,080円（税込）
書籍購入価格：1,166円（税込）

ケーススタディ ボトムアップ編



<http://goo.gl/dAuG9Y>



Kindle購入価格：400円（税込）
書籍購入価格：850円（税込）

ケーススタディ トップダウン編



<http://goo.gl/q9Xxnp>



Kindle購入価格：400円（税込）
書籍購入価格：1,000円（税込）



日本データマネジメント・コンソーシアム
Japan Data Management Consortium [JDMC]