



慶應義塾大学大学院
システムデザイン・マネジメント研究科 オンライン説明会
Graduate School of System Design and Management
Online Guidance of the graduate school of SDM



本日の流れ



- SDM研究科委員長 挨拶
- 教員・研究の紹介
- カリキュラム・入試の説明
- 質疑

※質問は最後の時間に、zoomのQ&Aに書き込んで下さい。
教員がお答えします。

専任教員と 研究分野

小木哲朗



春山真一郎



谷口智彦



西村秀和



白坂成功



五百木誠



Human-Computer Interface, Software, Information Communication, Ubiquitous, Security, Politics, VR-AR, AI, Network, International Relations, Psychology, System Model, Socio-Technical System, Urban Management, Socio-Critical System, Collaboration, Social Enterprise, MBSE, SoS, Automatic Operation, Safety, Human, Energy, Earth, Remote Medical Communication, Security, Science and Technology, Health, Environment, Regional Resource Utilization, System Design, Organization System, Culture, Environment-LCA, Sports Design, Universe, Ethics, Sustainable Society, Business, IoT System, Motivation, System Theory, Supply Chain, Education, Happiness, Marketing, Organization Safety

谷口尚子



当麻哲哉



中野冠



神武直彦



高野研一



前野隆司

多様な教員

特別招聘教授



保井 俊之



米澤 創一



金巻 龍一



小林 正弥



紺野 登



持丸 正明



濱口 秀司

海外特別招聘教授



Rashmi Jain



Laurent Balmelli



Ockie Bosch



Olivier L. de Weck



Vittal S. Anantatmula

SDM 教育・研究方針

分野を
横断する→
横串

デザイン学、マネジメント学

システムズエンジニアリング

Multi-Disciplinary

Engineering

Art

Social Science

Political Science

Economical Science

Legal Science

.....

複数分野を知っている



- 大規模・複雑・最新のシステム
- 文理融合、多元的・実践的視点
- 多様な学生・教員・研究者
- 連携：企業・地域・国際



修士課程：カリキュラム

6

- ・4つの必修コア科目(SDM序論、システムアーキテクティングとインテグレーション、システムの評価と検証、プロジェクトマネジメント)
- ・必修プロジェクト科目「デザインプロジェクト」
- ・必修SDM研究(修士論文)(半年に1度の研究発表会)
- ・多様な専門科目(和英、e-learning)

→システムデザイン・マネジメント学の徹底的な定着を図る

修士課程：2つのコース

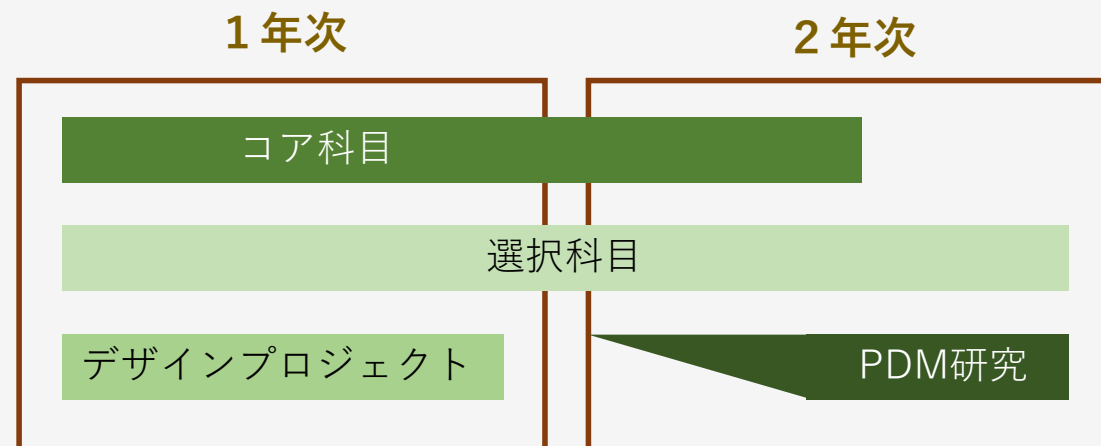
7

(1) リサーチ・インテンシブコース

- ・コア科目(2単位×4科目)
 - ・デザインプロジェクト(4単位)
 - ・SDM研究(8単位)
 - ・選択科目(8科目16単位以上)
- 新卒学生＋社会人学生、学位：SE学、SDM学

(2) ラーニング・インテンシブコース

- ・コア科目(2単位×4科目)
 - ・デザインプロジェクト(4単位)
 - ・プロジェクトデザイン・マネジメント研究(2単位)
 - ・選択科目(16科目32単位以上)
- 社会人学生、学位：SDM学



修士課程：入学時期

(1) 春入学

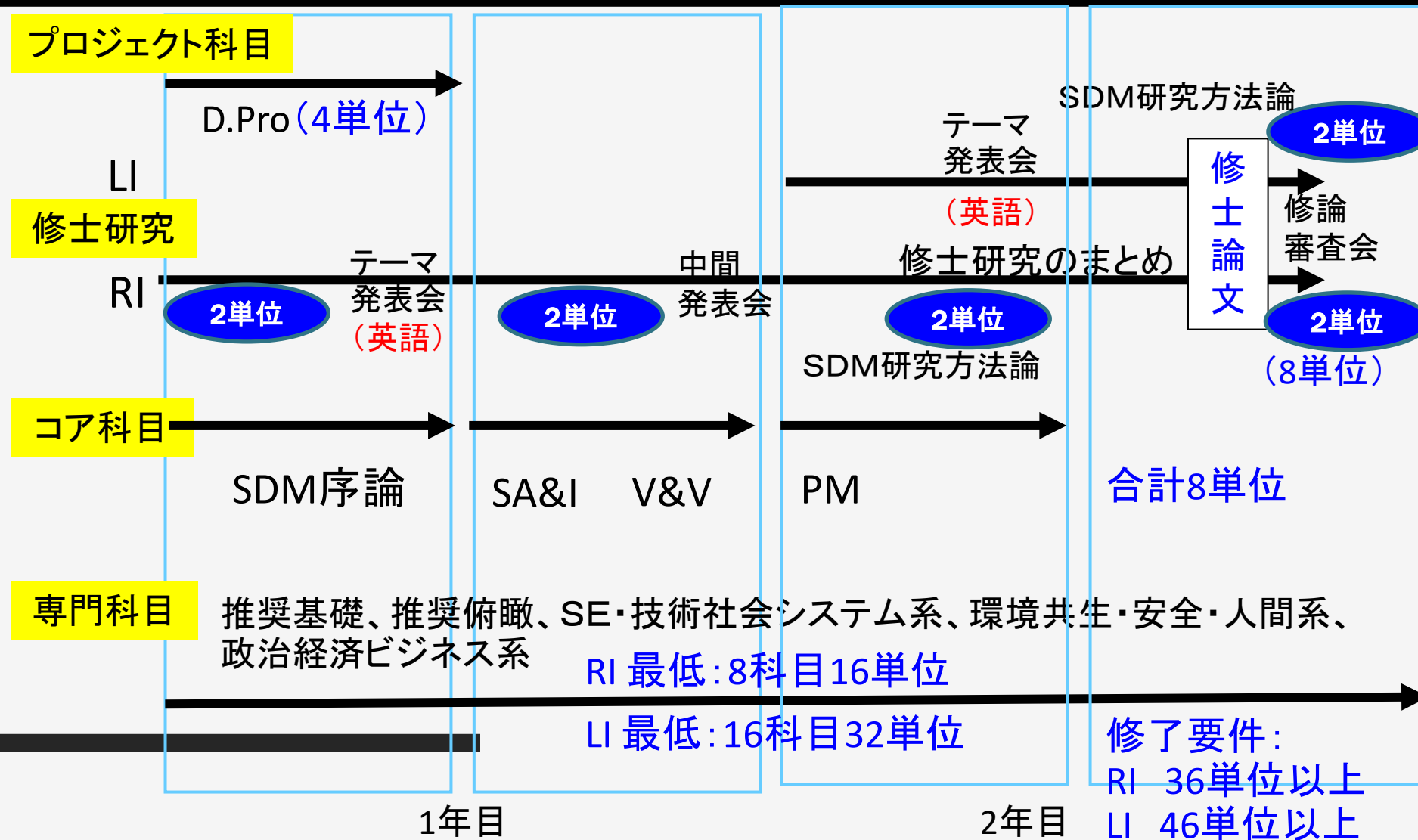
- 基本的に日本語コース
- コア科目(2単位×4科目)は日本語
- もちろん英語科目も自由に単位取得可

(2) 秋入学

- 基本的に英語コース
 - コア科目(2単位×4科目)は英語
 - もちろん日本語科目も自由に単位取得可
-

修士課程（春入学）：学習計画

9



特色ある授業：デザインプロジェクト

10

デザインプロジェクトは、“システムxデザイン思考”を適切に用いながら、社会に新しい価値や価値の変化をもたらすプロダクトやサービスなどをシステムとしてデザインする事を目指したプロジェクト型講義である。目的が異なる3つのフェーズから構成。



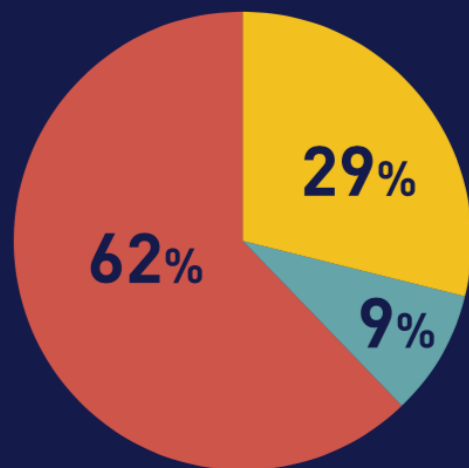
10

修士課程：学生プロフィール

11

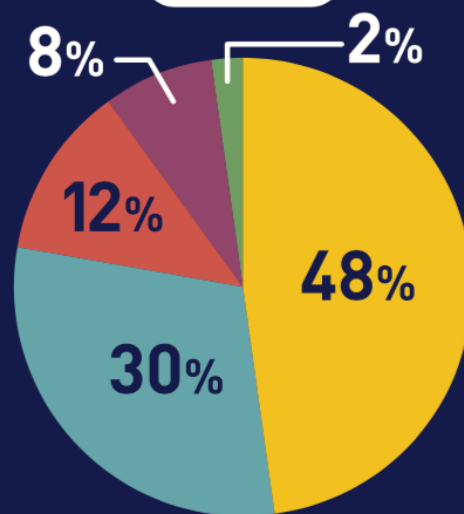
2017年春入学(現修士2年)66名のプロフィール

新卒・社会人



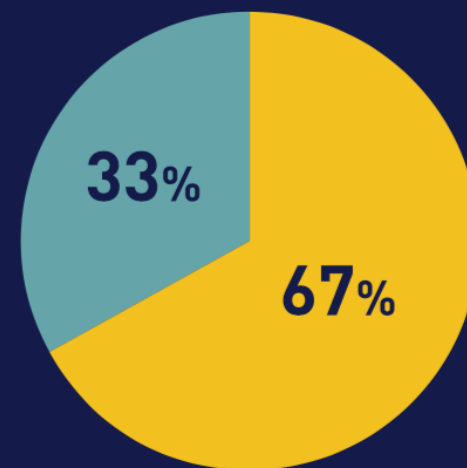
■ 新卒(学部卒後入学) ■ 社会人(離職後入学) ■ 社会人(就業中)

年齢



■ 20代 ■ 30代 ■ 40代 ■ 50代 ■ 60歳以上

性別



■ 男性 ■ 女性

外資系製薬会社／開発部門プロジェクトマネージャー

子どもあり

	月	火	水	木	金	土	日
			宿題				
9:00					仕事		
11:00						授業 or ワーク	ワーク ／研究
13:00	仕事	仕事	仕事	仕事			
15:00					授業 (隔週)		
17:00							
19:00						ワーク ／研究	
21:00	Family	隔週で ワーク	Family	授業	授業		Family
				Family	Family	Family	

修士学生の 1週間①

Q 入学前との変化は？

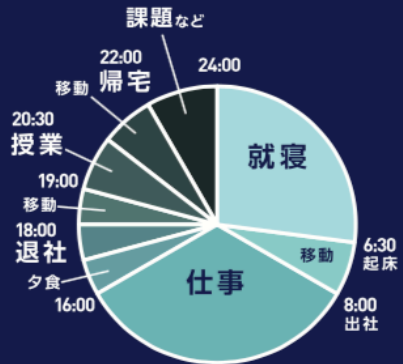
効率的に仕事をすることを心がけるようになり、会社から帰る時間が早くなりました。

Q スケジュールを組むときのコツは？

家族全員、ひとつのスケジュール表で予定を共有。子育て、仕事、学業を両立しつつ、企業のインターンにも参加したりと充実しています。

Q SDMに入学してよかったことは？

ネットワークが広がったこと。SDMは本当に多様な人の集まりで、仲間と話すのはとても楽しく、私にとってのデトックスです。

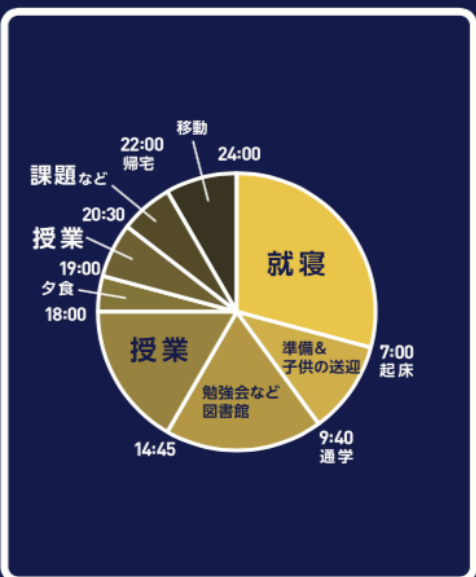


入学と同時に退職

子どもあり

	月	火	水	木	金	土	日
	子どもの支度						
9:00	保育園送り					必修授業	勉強会
11:00	勉強会	研究	三田 キャンパス	研究	研究		
13:00	研究		研究				
15:00		授業					
17:00		KMD					
19:00	他の授業のゼミ	ゼミ	Family	授業	ゼミ準備	Family	
21:00	Family	Family		Family	Family		Family

修士学生の 1週間②



Q 学校での過ごし方は？

図書館で予習・復習が基本。勉強会を開いたり参加したり、履修以外の授業を聴講するのも楽しいです。

Q リフレッシュ方法は？

学校が楽しいから、学校に来ること自体がリフレッシュ。SDMは明るくて気持ちのいい仲間ばかり。

Q 家族とのコミュニケーションは？

時間のあるときに料理をつくったり、家族サービスは忘れない。(笑) 頑張ってるな！といつも奥さんが背中を押してくれています。

Q SDMに入学して驚いたことは？

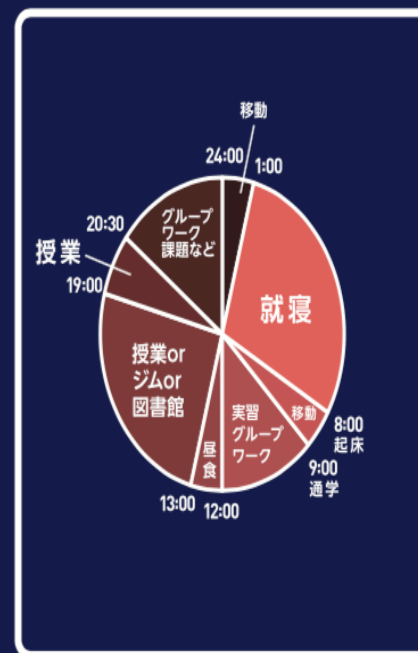
世の中、すごい人がいっぱいいると知ったこと。
井の中の蛙だったなと思いました。

修士学生の1週間③

14

たっぷり学びたい新卒Hさん(男性) 修士1年春学期

	月	火	水	木	金	土	日
9:00	予習 復習 など	ワーク	予習 復習 など	予習 復習 など	予習 復習 など	授業 or ワーク	趣味
11:00		授業 (隔週)					
13:00	ワーク	ワーク	ワーク	授業 (隔週)	ワーク		課題など
15:00							
17:00	予習 復習 など	自習	授業				
19:00	Free	授業	ワーク	Free	授業	ゼミ	Free
21:00		Free			Free	Free	



Q 学部生時代から変わったことは？

学部頃は授業よりも部活優先でしたが、いまは完全に授業中心。授業中の発言やアウトプットで評価が決まるのが、大学院ならではのと思います。

Q 課外活動などは行なっている？

授業のほかに、ビジネスコンテストに参加することも。実家が酒造のため、お酒に関する自主プロジェクトを開くこともあります。

Q 休日は何をしている？

日曜日は課題をしつつ、リフレッシュする日にしています。朝に趣味のゴルフをしたり、友達と飲みに行ったり。

Q SDMに入学して想定外だったことは？

社会人との距離感が近くて、壁がないこと。

\\ 在校生24名に聞きました! //

SDMの魅力ランキング

Q SDMに入学して良かったこと

- 1 素晴らしい先生や同期・先輩たちに出会うことができた
- 2 授業やゼミなどで、自分の視野が広がったり多くの学びを得ることができた
- 3 デザインプロジェクトに参加し、貴重な学びや経験を得ることができた

Q SDMの魅力的なところ

- 1 ユニークで多様性のある同期や先輩・後輩
- 2 個性的で多様な教授陣
- 3 日本でシステムデザインマネジメントやシステムエンジニアリングが学べる数少ない大学院であること

Q SDMのお気に入りの場所

1 協生館図書室



書籍も豊富！
静かで勉強にも集中できます。

2 大部屋



授業でも、自習でも。
みんなで集まってワークしています。

3 小部屋



ゼミ、自習、勉強会など。使い方はいろいろです。



修士論文の評価基準

1. 研究の全体像

2. リサーチ・インテンシブコース: 新規性・独創性

ラーニング・インテンシブコース: 成果の有用性・実用性

3. 問題設定・仮説

4. 結論の明確さ・検証の質

5. プレゼンテーションの質・修士論文の完成度

後期博士課程：修了要件

17

1. 入学後6学期以上在籍すること(休学期間を除く)
 2. 大学院学則108条の41の要件を満たして単位を修得すること
システムデザイン・マネジメント特別研究(博士研究)=半期2単位
その他:研究室ゼミ、研究発表(年1回)、修士の必修科目
 3. 博士論文および最終試験に合格すること
-

後期博士課程：修了要件

1. 査読付ジャーナル論文 3編以上

- SDM研究科に在籍中に投稿した論文であること。ただし、在籍中の論文と関連が深いものについては、在籍以前の査読付きジャーナル論文もカウントできる。その場合でも、在籍中、指導教員のもとで、最低1編の論文をまとめ、ジャーナルに投稿・掲載されること。

2. 査読付国際会議論文および短報(ショートノート)

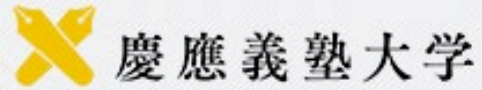
- ①の0.5件に相当。ただし、①の論文となったものを二重にカウントすることはできない。

3. 業績(特許、製品開発、著作、法律、政策など)

- 学位申請前の仮審査(下読み会)で、投稿論文1件に相当する業績として承認することができる。その場合でも、在籍中、指導教員のもとで、最低1編の論文をまとめ、ジャーナルに投稿・掲載されること。

SDM修士・博士：過去の研究テーマ

19



慶應義塾大学 学術情報リポジトリ (KOARA)

KeiO Associated Repository of Academic resources

[TOP](#)

[HELP](#)

[ABOUT](#)

修士論文の要旨を見ることができます！

[ホーム](#) » [アイテム一覧](#)

アイテム一覧

印刷

/ Public / (SDM)システムデザイン・マネジメント研究科 / Master's thesis



過去の研究テーマの例

20

●修士論文

倫理を考慮した自動運転システムのアーキテクチャ定義：地域社会との調和

三次元点群データを用いた鉄筋の形状の自動認識システム

小規模組織のための宇宙機用機器の開発プロセス策定を支援するシステムモデルの提案

政策分析のためのリファレンスモデルの構築

組織変革に向けた組織効力感を強化するための方法の提案

日本企業における若年正社員の離職意思・存続意思に影響を与える組織要因

☒湾人観光客の訪問意欲を高め観光地イメージを改善させる地域チラシ作成方法の提案

新しい取り組みを伝えるクラウドファンディングWebページ改善ガイドラインの提案

主観的幸福における社会的なつながりの価値の明確化

若い世代の結婚に対する不安軽減を目的としたライフデザインプログラムの提案

●博士論文

自動運転車を取り巻く System of Systems アーキテクチャに対する安全の観点からの検証および妥当性確認

グラスルーツ屋内地図データ作成手法の提案および音声経路案内への適用

福島原子力発電所事故によるエネルギー・セキュリティレベルの変化と評価指標に関する研究

感動経験価値の構造化に基づく感動誘発型システムデザイン方法論

非技術系の成人学習者に適した新興技術学習教材の特徴

留学：提携先

• Europe

- ◎ Delft University of Technology
- ◎ Swiss Federal Institute of Technology (ETH Zurich)
- ◎ Politecnico di Milano
- ◎ National Institute of Applied Sciences Toulouse (INSA)
- University of Cambridge
- ◎ University of Copenhagen

TUD



ETH



Polimi



UCPH



INSA



• North America

- Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- ◎ Purdue University

Cambridge



• Oceania

- ◎ Carnegie Mellon University Australia (CMUA)

MIT



Purdue



- 英語試験
- 研究科内選抜
- 奨学金
- 単位取得
- 教員と相談

SDM科目履修コース

22

コア科目の履修が可能な「SDM科目履修コース」:
SDMの基本を学べる4つのコース

■「マネジメントコース」

■「システムズエンジニアリング・アドバンスコース」

■「SDMアナリストコース」

■「イノベーティブデザインコース」

※各コースの構成科目は以下をご参照下さい。

<http://www.sdm.keio.ac.jp/2019/02/01-140102.html>

出願について

○入試要項

http://www.sdm.keio.ac.jp/admission/2020_admi_gaido.pdf

○事前コンタクト

・研究科サイト上の事前コンタクト申し込みフォームに必要事項を入力・送信して下さい。教員からメールが行きますので、研究内容等について相談して下さい。各選考日程の出願締切日から2次選考合格発表までの間、事前コンタクトができません(フォーム閉鎖)。

○2020年度第Ⅲ期 出願(Webエントリー)期間

2020年12月22日(火)～2021年1月14日(木)

<http://www.sdm.keio.ac.jp/admission/index.html>

入 試

○入試

- ・1次選考：書類審査（郵送+オンライン提出）

- ・2次選考（オンラインの可能性）

小論文（俯瞰、多視点、論理性、問題解決志向、独創性等） → 過去問はサイトに
面接（自身の志望理由・SDMへの理解・研究内容等）

○お問い合わせ先 sdm@info.keio.ac.jp

○研究科サイトで最新のニュース等をご確認下さい。



事前コンタクト申込みフォーム

こちらの申込みフォームは本研究科に出願を希望される方の事前コンタクト専用です。
 複数の教員とコンタクトを取りたい場合には、教員ごとにフォームに入力してください。
 選考日程の出願締切日から2次選考合格発表までの間、開鎖します。
 事前コンタクト申込みフォームからの発信は指導希望教員あてではなく、SDM研究科の専任教員に届きます。
 複数の教員にコンタクトをとる場合は、その点を考慮してください。

※ご入力いただきました個人情報、プライバシーに十分配慮し、慶應義塾が適正に管理を行います。
 ご本人の承諾なしに第三者へ提供することはありません。

※このブラウザ画面で一度送信が完了している場合、続けての送信はできません。
 続けて問い合わせを送られる場合は、新しいブラウザ画面を立ち上げてください。

(1) 希望指導教員名	コンタクトを取りたい教員名をお選びください --お選びください-- ▼
(2) 希望入学課程	--お選びください-- ▼
(3) お名前	
(4) ご所属	
(5) 最終学歴	例) 慶應義塾大学 文学部 2008年3月卒業
(6) メールアドレス	(半角英数)