

領域	時間割コード	授業科目	担当教員 [( ):非常勤講師・招へい 教員※世話教員]	週授業時間 数		4月当初の実施方法等	
				春 学期	夏 学期	実施方法	開始日等具体的な方法
物性物理工学	290830	量子情報・量子光学	山本 俊	2		CLE	実施方法について検討中。決まり次第KOAN掲示で周知する。
物性物理工学	290761	先端量子電子物性論	藤本 聡、水島 健	2		CLE・Zoom	教材・資料をCLEでアップ。4月14日からZoomによる双方通信型で実施の予定。接続方法については、CLEまたはKAONから通知するので、通知アナウンスを受け取るために事前に履修登録しておくこと。 また、当日、通信状況の不具合で講義を視聴できなかった学生のために、講義録画も後日、CLEにアップする予定。 今後の状況によっては、2回目以降、双方通信型でなく、全て録画になる可能性もあり。
物性物理工学	290370	汎分光 (Solid State Spectroscopy)	関山 明、木須 孝幸	2		CLE	初回授業日4/13までに教材をアップ。CLEにスケジュールも掲載するので確認するようKOAN掲示で周知する。
物性物理工学	290762	磁性とスピントロニクス概論 (Introduction to magnetism and spintronics)	鈴木 義茂、野村 光	2		講義はCLEだが2回目以降のためにZoomの接続テストも行う	初回授業日までに教材をCLEにアップするとともにKOAN掲示で周知する
物性物理工学	290373	先端機能材料工学	井澤 公一、他	2		4月中は開講しない	実施方法についてはKOANで4月中に連絡する
物性物理工学	290374	物性物理工学特別講義 I	(小野輝男)世話教員:井澤公一、鈴木義茂	集中			夏学期の集中講義を予定しているため、実施方法等決まり次第KOAN掲示で周知する。
機能物質化学	290659	機能物質表面化学	福井 賢一、今西 哲士	2		CLEの可能性が高いが、テストしてみた結果により決定	・初回授業日 はZoomによる同時双方向かCLEでの動画配信 ・いずれになるかは、4月10日までをめどにKOAN掲示で周知する。
機能物質化学	290386	生体機能化学	岩井 成憲、山元 淳平	2		Zoom	初回は講義ではなくzoomを使って実施要領を説明する(実施可能であることの確認)。初回の実施方法ならびに評価方法の変更について、前日までにKOANで通知する予定。
機能物質化学	290764	構造有機化学	新谷 亮、清水 章弘	2		CLE	各授業日に教材をアップ。
機能物質化学	290358	化学特論B	直田 健	集中		未定	夏学期の集中講義を予定しているため、日程等決まり次第周知する。
機化/未来	290152	生物有機化学	廣瀬 敬治	2		未定	実施方法について検討中。決まり次第KOAN掲示で周知する。
機能物質化学	290390	機能物質化学特別講義 I	(石野良純)世話教員:岩井成憲	集中		未定	今のところ5月28, 29日に開講する予定であるが、大学の方針により変更が必要になればKOANで通知する。
化学工学	290420	化学工学特別講義 I	(小川伸二)、他 世話教員:松林伸幸	集中		未定	実施方法について検討中。夏学期の集中講義を予定しているため、実施方法等決まり次第KOAN掲示で周知する
化学工学	290559	物性/反応量子化学	中野 雅由、北河 康隆	2		Zoom	Zoom+CLE(ECHO)で行います。講義開始前にKOAN登録者に対し、視聴方法をアナウンスします。また教材も講義日までにCLE(ECHO)にアップします。
化学工学	290725	材料プロセス工学	西山 憲和、内田 幸明	2		Zoom またはYoutube	初回授業日に教材をアップ。以降の方法についてはKOAN掲示で周知する。
化学工学	290831	生物材料設計学	境 慎司、小嶋 勝	2		CLE・Zoom	実施方法について検討中。詳細は4月13日までにKOAN掲示で周知する
未来物質	290630	Molecular Nanotechnology	寿田 博一、山田 亮	2		Zoom	初回授業日までに資料を受領できるようにする。方法についてはKOAN掲示で周知する。
未来物質	290433	理論物質科学 (Theoretical Materials Science)	草部 浩一	2		CLE	詳細は4月5日までにKOAN掲示で周知する 初回授業日までにpdf教材をアップ。以降のメディア配信についてはKOAN掲示で周知
未来物質	290434	微小物質光学応答 (Photophysics of Nanoscale Materials)	芦田 昌明、永井 正也	2		CLE・Zoom	初回授業日までに教材をアップロード
未来物質	290438	極限物質科学	清水 克哉、加賀山 朋子	2		未定	実施方法について検討中。決まり次第KOAN掲示で周知する。
未来物質	290440	未来物質特論 I	(一杉太郎)世話教員:清水克哉	集中		未定	決まり次第KOAN掲示等で周知
未来物質	290730	ナノテクノロジー社会受容特論A	竹田 精治、他	集中		当初より4月中は開講予定なし	5月以降については、あらためて4月末までにKOAN掲示およびナノサイエンス・ナノテクノロジー高度学際教育研究プログラムのホームページ( <a href="http://www.insd.osaka-u.ac.jp/nano/01_daigaku/index.html">www.insd.osaka-u.ac.jp/nano/01_daigaku/index.html</a> )に掲示予定。
未来物質	290721	計算科学技術特論B	石原 一、下司 雅章	集中		BlueJeans	4月9日(木)13:00から第1回を開始する。学内に会場は設けないので、各自がPCやタブレット、スマートフォンなどで受講すること。その時に、KOANに登録している名前でログインすること。受講者は必ず東大物性研の参加登録フォームから参加登録をすること。 後日登録者に接続先が送られてくる。4月7日までは接続関連するサイトや注意事項をKOAN掲示で周知する。

領域	時間割コード	授業科目	担当教員 [( ):非常勤講師・招へい 教員※世話教員]	週授業時間 教		4月当初の実施方法等	
				春 学期	夏 学期	実施方法	開始日等具体的な方法
非線形力学	29E637 英語開講	乱流力学特論 (Turbulence Dynamics)	河原 源太	2		CLE	教材を掲載予定。詳細は授業開始までにKOAN 掲示板で通知する。
非線形力学	290727	乱流輸送特論	後藤 晋	2		Zoom	4/10 10:30～ ZoomミーティングID: 531-016-398
非線形力学	29J815	流体力学特論	大槻 道夫	2		Zoom	4月10日の授業時間にミーティングID: 295-712- 924でZoomを使った授業をします。IDなどの情報 はKOANとシラバスに毎回掲載する予定です。 Zoomで接続できない方には、授業後に板書と授 業の音声をダウンロードできるようにします。
非線形力学	290832	弾性力学特論	垂水 竜一	2		CLE	講義資料をCLEへアップし、授業日毎にレポート 課題を連絡する
機能デザイン	290568	分子流体工学特論	川野 聡恭	2		Zoom	講義をリアルタイム配信する
機能デザイン	290462	流体工学特論	堀口 祐憲	2		CLE	各回毎に、必要な資料を講義前にアップロードし ます。
機能デザイン	29E623 英語開講	固体力学特論 (Advanced Theoretical Solid Mechanics)	尾方 成信	2		CLE	初回授業日に教材をアップ。以降の方法につい てはKOAN掲示で周知する。
生体工学	290473	バイオエシックス	和田成生、田中正夫、野村 泰伸、清野 健、出口真次、 大城 理、他	2		CLE	決まり次第 KOAN 掲示等で周知
生体工学	29J025	バイオメカニクス	和田 成生、横山 直人	2		Zoom	シラバス通り実施。初回にガイダンスを実施。毎 回、パワポを使って解説。接続方法については、 KOANを用いて通知。
生体工学	29J100	最適設計論	田中 正夫	2		未定	実施方法について検討中。決まり次第KOAN掲示 で周知する。
生体工学	29E765 英語開講	バイオメカニズム (Biomechanism)	小林 洋	2		Zoom	詳細は4月14日までにKOAN掲示で周知する
生体工学	29E775 英語開講	医療生体データ科学 (Biomedical data science)	清野 健	2		CLE	I will let you know the details through KOAN and CLE systems.
生体工学	290776 英語開講	Biosystem Engineering	鈴木 康之	2		Zoom	初回授業日までに、総裁をKOANで周知する
生体工学	290573	生体工学演習	各教員 世話教員: 和田成生	2			<b>2020年度は不開講</b>
電子光科学	290834	量子効果デバイス	赤羽 英夫	2		CLE	初回授業日に教材をアップ。以降の方法につい てはKOAN掲示で周知する。
電子光科学	290238	量子エレクトロニクス	向山 敬、田中 歌子	2		未定	決まり次第KOAN掲示等で周知
電子光科学	290581	光波・マイクロ波工学	真田 篤志、中田 陽介、他	2		Zoom	履修希望者は第1回(4月15日)に参加のこと
電子光科学	29J355	量子情報科学	北川 勝浩、他	2		CLE	初回にCLEで講義ノート配布。Zoomも使用する可 能性あり。
電子光科学	290835	量子コンピューティング	藤井 啓祐	2		未定	決まり次第KOAN掲示等で周知
システム科学	29J736	適応システム論	清水 正宏	2		Zoom	4/9木 10:30からZoomによって初回講義を実施す る。初回までに、KOAN掲示に より、Zoomを使った受講方法を記載するので確 認すること。初回授業は、ガイダ ンスとして学生のZoom接続テストを行う。
システム科学	29E292 英語開講	システム解析論 (Theory of Systems Analysis)	下倉 良太	2		Zoom	システム調整のため、初回講義は4月17日(金)と し、それまでに受講方法を周知します。講義資料 は事前にCLEにアップします。
システム科学	29E343 英語開講	画像システム論 (Imaging Systems)	佐藤 宏介	2		CLE	初回授業日に授業ガイダンスと教材をアップ。以 降の授業についてもCLEで指示します。
システム科学	29E646 英語開講	データベースシステム論 (Database Systems)	万 偉偉	2		Zoom	詳細は4月9日までにKOAN掲示で周知する
システム科学	29E715 英語開講	コミュニケーションロボット論	吉川 雄一郎	2		Zoom	初回に、ガイダンスを実施する。授業開始時に KOANに登録されている者のメールアドレスに対 して、Zoom の機能を用いて会議(授業)へのリン クを案内する
数理科学	290520	数理解析	(清水翔之) 世話教員: 小林 孝行	2		未定	決まり次第KOAN掲示等で周知
数理科学	290521	非線形構造解析	石渡 通徳	2		CLE	初回4月15日までにCLEに「教材ファイル」「解説 ファイル」「講義の進め方ファイル」をアップする。 受講生は少なくとも4月中は「教材ファイル」「解説 ファイル」を自宅で自習する。映像配信などは受 講生のネット環境に関するアンケートを取ってか ら実施するか否か決定する。すべてKOANでなく CLEをベースに情報のアップを行う。
数理科学	290585	関数解析 I	内田 素夫	2		CLE又はKOAN掲示板	4月30日までは「CLE又はKOAN掲示板で」学習 を指示する。教室での講義は行なわない。変更 等も含め、連絡はKOAN掲示板で行なう。 課題掲載初回は4月14日予定。 5月以後の予定はKOAN掲示板で追って通知す る。必要であれば、夏学期に集中講義を行なう。

領域	時間割コード	授業科目	担当教員 [( ):非常勤講師・招へい 教員※世話教員]	週授業時間 数		4月当初の実施方法等	
				春 学期	夏 学期	実施方法	開始日等具体的な方法
数理科学	290773	統計解析 I	鈴木 讓	2		Zoom	Zoomで説明するが、そのあと復習用ビデオを見て、演習問題100問を解く。
数理科学	290728	統計モデリング	田中 冬彦	2		未定	授業初回は4/14とし、4/7までに実施方法をKOANで周知する。
数理科学	290020	データ解析	濱田 悦生	2		CLE・Zoom	第1回目は4月9日に実施: CLEへの資料提供は2日前の予定なので、各自ダウンロードし印刷しておくこと。 当日は、Zoom を使用して講義する。それまでにZoom でのアクセス可能にしておくこと。 Zoom のアクセスのための招待は、基本的に大学IDのメールに送信する。 課題提出はメール提出とする。
数理科学	290744	数理モデル特論 I	宮西 吉久	2		未定	3/31に、指定のHP <a href="http://www-mmms.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/faculty/personal/miyanishi/">http://www-mmms.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/faculty/personal/miyanishi/</a> に4月分の教材をまとめてアップする。(CLEにもリンクを貼る予定、KOAN上にも掲示する) 学年暦通りの講義内容を進捗予定
数理科学	290746	微分方程式特論	(八木厚志) 世話教員:宮西吉久	2		未定	4月一杯は休講。 開始時期は、決まり次第KOAN掲示で周知する。
数理科学	290748	力学系理論	岡部 考宏	2		未定	決まり次第KOAN掲示等で周知
数理/社シス	290737	数理特論 III	(高木大輝)、他 世話教員: 鈴木 讓、狩野 裕	4 (隔週)			4月中は開講しない
数理/社シス	290826 英語開講	統計数理概論1 (Topics in Mathematical Statistics 1)	田中 冬彦、鎌谷 研吾、他	2		Zoom	授業開始前日までにZoom.usのURLを通知する。 また、授業開始日に教材をCLEにアップロードする。
数理/社シス	290749 英語開講	Data Science and Case Studies I	(JONGCHAN LEE) 世話教員: 狩野 裕、内田雅之	2		未定	実施方法について検討中。決まり次第KOAN掲示で周知する。
数理/社シス	290750	保険数理概論	盛田 健彦、関根 順	2		CLE	4月15日(水)初回授業日に教材をアップロードし、以降の方法についてはKOAN掲示で周知する予定
数理/社シス	290812	実証型研究法	濱田 悦生	集中		その他	教室(J114)を使って日程をずらして4月25日から実施する予定
数理/社シス	290813	データ科学PBL	濱田 悦生	集中		その他	9月実施のため、今のところ通常どおり実施する予定
社会システム数理	290649 英語開講	非線形システム論 (Nonlinear System Theory)	潮 俊光、松原 崇	2		CLE・Zoom	4月9日にKOANから通知するので、それまでに履修登録をしておいてください。
社会システム数理	29E007 英語開講	システム計画論 (Systems Optimization and Analysis)	乾口 雅弘	2		CLE	初回授業日に教材(ハンドアウトとビデオ)をアップ。以降、ほぼ毎回、教材をアップしていく予定だが、変更があればKOAN掲示板で周知する。
社会システム数理	290345	数学解析	貝瀬 秀裕	2		Zoom	詳細は初回講義日の前日(4月14日)までにKOAN掲示で周知する。
社会システム数理	290346	確率解析	盛田 健彦	2		CLE	4月10日(金)初回授業日に教材をアップロードし、以降の方法についてはKOAN掲示で周知する予定
社会システム数理	290591	金融数理概論	関根 順	2		CLE・Zoom	初回授業日に合わせてCLEに教材をアップロードする。その後の授業もCLE内で受講者の確認をとりつつ随時Zoomも活用しながら進める。初回講義情報はKOAN掲示板にも掲示する。
社会システム数理	290352	時系列解析	鎌谷 研吾	2		Zoom	授業開始前日までにZoom.usのURLを通知する。 また、授業開始日に教材をCLEにアップロードする。
社会システム数理	290354	年金数理	(小西 陽)、他 世話教員: 内田雅之、関根 順	集中			夏期集中講義で実施
社会システム数理	290618	数理計量ファイナンス特別講義 II	山田 昌弘	2		Zoom	4/9の初回講義はZoomにて行い、メディア授業対応期間中はZoomとCLEにアップロードするオンライン教材により対応する予定。Zoomによる開講時間は既定の講義時限に準ずる。
社会システム数理	290751	システム数理特別講義 I	(山崎達志)(金澤尚史) 世話教員: 潮 俊光	2		CLE・Zoom	初回授業は実験とガイダンスを兼ねてZoomで実施予定。内容は録画し、授業終了後にCLEにアップロード予定。
共通	290782	科学技術論B1	各教員	2			講義室での実施が難しいため、 <b>春学期科目(B1)は不開講</b> とする。夏学期(B2)は開講を予定しているが、変更が生じた場合はKOANで通知する。
共通	290783	科学技術論B2	各教員		2		
共通	290366 英語開講	Introduction to Engineering Science	各領域教員 世話教員: 出口 真次	2			オムニバス形式のために各回の教員による
共通	290627	ナノテクキャリアアップ特論	竹田 精治、他	2		オンライン授業(講義録画の視聴)	初回授業日は予定通り4月10日とする。録画講義視聴マニュアルは、ナノサイエンス・ナノテクノロジー高度学際教育研究プログラムのホームページ( <a href="http://www.insd.osaka-u.ac.jp/nano/01_daigaku/index.html">www.insd.osaka-u.ac.jp/nano/01_daigaku/index.html</a> )に掲載済み。5月以降については、あらためて4月末までにKOAN掲示および上記ホームページで周知する。

領域	時間割コード	授業科目	担当教員 [( ):非常勤講師・招へい 教員※世話教員]	週授業時間 数		4月当初の実施方法等	
				春 学期	夏 学期	実施方法	開始日等具体的な方法
共通	290738	科学技術英語	小澤 潔	2		CLE・Zoom	詳細は4月9日までにKOAN掲示で周知する。
英語コース独自科目	290603 英語開講	Solid State Devices	阿部 真之、他	2		CLE・Zoom	実施方法について検討中。決まり次第KOAN掲示で周知する。
英語コース独自科目	290656 英語開講	Advanced Mathematical Science A	石渡 通徳、他	2		その他	受講希望者は担当者までメールすること。