

令和元年度 出前講義実施一覧

| No. | 実施日           | 申込校・団体名           | 講義テーマ  | 担当教員                                    |
|-----|---------------|-------------------|--|---|
| 1   | 2019年4月24日（水） | 大分県立大分舞鶴高等学校      | 33 超伝導体による浮上実験<br>－超伝導体と磁石はどう違うか？－                                       | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 松下 照男          |
| 2   | 2019年5月16日（木） | 福岡県立嘉穂東高等学校       | 11 見えない“流れ”を視る！<br>－何故、ボールは変化する？<br>何故、昆虫は飛ぶことができる？－                     | 情報工学研究院<br>知的システム工学研究系<br>教授 淵脇 正樹      |
| 3   | 2019年5月30日（木） | 福岡県立嘉穂東高等学校       | 38 魚のすみやすい川づくり   | 工学研究院<br>建設社会工学研究系<br>教授 鬼束 幸樹          |
| 4   | 2019年6月6日（木）  | 鹿児島県立徳之島高等学校      | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>－情報工学の可能性は∞－  | 情報工学研究院<br>知能情報工学研究系<br>准教授 齊藤 剛史       |
| 5   | 2019年6月8日（土）  | 北九州市立中原市民センター     | 13 ロボットたちと遊ぼう！   | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊           |
| 6   | 2019年6月8日（土）  | 少年少女科学体験スペース・オーラボ | 33 超伝導体による浮上実験<br>－超伝導体と磁石はどう違うか？－                                       | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 小田部 荘司       |
| 7   | 2019年6月8日（土）  | 宮崎県立日向高等学校        | 6 情報工学のもたらす世界探訪<br>－コンピュータと人工知能－   | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 江島 俊朗          |
| 8   | 2019年6月13日（木） | 大分県立臼杵高等学校        | 49 人工知能は「こころの目」を持てるか   | 大学院生命体工学研究科<br>人間知能システム工学専攻<br>教授 古川 徹生 |
| 9   | 2019年6月14日（金） | 宮崎県立都城西高等学校       | 11 見えない“流れ”を視る！<br>－何故、ボールは変化する？<br>何故、昆虫は飛ぶことができる？－                     | 情報工学研究院<br>知的システム工学研究系<br>教授 淵脇 正樹      |
| 10  | 2019年6月18日（火） | 山口県立小野田高等学校       | 8 技術者ってかっこよくて、わるくない<br>－アニメや映画にみる技術者の姿－                                  | 情報工学研究院<br>知能情報工学研究系<br>教授 平田 耕一        |
| 11  | 2019年6月20日（木） | 福岡県立朝倉高等学校        | 6 情報工学のもたらす世界探訪<br>－コンピュータと人工知能－   | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 江島 俊朗          |
| 12  | 2019年6月20日（木） | 福岡県立嘉穂東高等学校       | 74 世界の人権の歴史と課題<br>－働く人・女性・子どもすべて人の権利「人権」が<br>世界で守られてきた過程と課題－             | 教養教育院<br>人文社会系<br>教授 水井 万里子             |
| 13  | 2019年6月21日（金） | 鹿児島県立鹿屋高等学校       | 41 建築デザインの本質とは何か？<br>－想像と創造、イマジネーションとクリエーションが<br>新しい豊かな人の環境との関係性をデザインする－ | 工学研究院<br>建設社会工学研究系<br>教授 佐久間 治          |
| 14  | 2019年6月21日（金） | 広島市立基町高等学校        | 60 選択クイズで簡単にわかる現代物理の不思議な世界<br>－時間とは？光とは？物質とは？原発は？宇宙は？－                   | 情報工学研究院<br>知的システム工学研究系<br>教授 永山 勝也      |
| 15  | 2019年6月29日（土） | 福岡市立博多工業高等学校      | 24 フォーミュラーを自作して<br>レース（全日本学生フォーミュラ大会）に出場！<br>－学生フォーミュラチームはバーチャルカンパニー－    | 工学研究院<br>機械知能工学研究系<br>准教授 河部 徹          |
| 16  | 2019年6月30日（日） | 糸田町子ども会育成連絡協議会    | 13 ロボットたちと遊ぼう！   | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊           |
| 17  | 2019年7月3日（水）  | 福岡雙葉高等学校          | 43 画像の引き算技術で見つかる悪性腫瘍<br>－セカンドオピニオンで見落としを減らす！－                            | 工学研究院<br>機械知能工学研究系<br>教授 金 亨燮           |
| 18  | 2019年7月4日（木）  | 愛媛県立松山中央高等学校      | 11 見えない“流れ”を視る！<br>－何故、ボールは変化する？<br>何故、昆虫は飛ぶことができる？－                     | 情報工学研究院<br>知的システム工学研究系<br>教授 淵脇 正樹      |
| 19  | 2019年7月5日（金）  | 山口県立下関南高等学校       | 44 観察と計算予測で見える化する体の不思議<br>－皆さんの血流、がん増殖、肌の代謝、再生医療まで－                      | 情報工学研究院<br>知的システム工学研究系<br>教授 永山 勝也      |
| 20  | 2019年7月6日（土）  | 熊本県立第二高等学校        | 6 情報工学のもたらす世界探訪<br>－コンピュータと人工知能－   | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 江島 俊朗          |

| No. | 実施日           | 申込校・団体名                       | 講義テーマ  | 担当教員                                    |
|-----|---------------|-------------------------------|--|---|
| 21  | 2019年7月10日(水) | 宇部フロンティア大学附属<br>香川高等学校        | 48 人間の見るしきみをしらべてロボットの見るしきみをつくります<br>-脳の視覚のしきみを人工知能で実現-                   | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊           |
| 22  | 2019年7月11日(木) | 熊本県東稜高等学校                     | 33 超伝導体による浮上実験<br>-超伝導体と磁石はどう違うか?-                                       | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 松下 照男          |
| 23  | 2019年7月11日(木) | 盈進高等学校                        | 6 情報工学のもたらす世界探訪<br>-コンピュータと人工知能-   | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 江島 俊朗          |
| 24  | 2019年7月12日(金) | 福岡県立ひびき高等学校                   | 14 超簡単!ロボットプログラミング&人工知能体験  | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊           |
| 25  | 2019年7月12日(金) | 大分県立大分上野丘高等学校                 | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>-情報工学の可能性は∞-  | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 安永 卓生        |
| 26  | 2019年7月13日(土) | 北九州市立上津役市民センター                | 13 ロボットたちと遊ぼう!   | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊           |
| 27  | 2019年7月16日(火) | 福岡市立福岡高等学校                    | 6 情報工学のもたらす世界探訪<br>-コンピュータと人工知能-   | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 江島 俊朗          |
| 28  | 2019年7月17日(水) | 広島県立祇園北高等学校                   | 29 材料の内部をのぞいてみよう<br>-ナノやミクロの世界でみるマテリアル-                                  | 工学研究院<br>物質工学研究系<br>准教授 堀部 陽一           |
| 29  | 2019年7月17日(水) | 福岡大学附属大濠高等学校                  | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>-情報工学の可能性は∞-  | 情報工学研究院<br>生命化学情報工学研究系<br>教授 青木 俊介      |
| 30  | 2019年7月18日(木) | 福岡県立嘉穂高等学校                    | 49 人工知能は「こころの目」を持てるか   | 大学院生命体工学研究科<br>人間知能システム工学専攻<br>教授 古川 徹生 |
| 31  | 2019年7月18日(木) | 福岡市立福岡西陵高等学校                  | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>-情報工学の可能性は∞-  | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>准教授 永松 秀一       |
| 32  | 2019年7月20日(土) | 大分スーパーサイエンスフェスタ<br>(大分豊府高等学校) | 33 超伝導体による浮上実験<br>-超伝導体と磁石はどう違うか?-                                       | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>准教授 木内 勝        |
| 33  | 2019年7月20日(土) | 福岡県立筑紫中央高等学校                  | 15 人のためのロボット   | 工学研究院<br>機械知能工学研究系<br>准教授 坂井 伸朗         |
| 34  | 2019年7月20日(土) | 宮崎県立都城泉ヶ丘高等学校                 | 64 3次方程式の解法<br>-楽しい数学-   | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>教授 鎌田 裕之            |
| 35  | 2019年7月22日(月) | 八女学院中学・高等学校                   | 67 工学部ってどんなところ?  | 工学研究院<br>機械知能工学研究系<br>教授 相良 慎一          |
| 36  | 2019年7月23日(火) | 福岡県立若松高等学校                    | 41 建築デザインの本質とは何か?<br>-想像と創造、イマジネーションとクリエイションが<br>新しい豊かな人の環境との関係性をデザインする- | 工学研究院<br>建設社会学研究系<br>教授 佐久間 治           |
| 37  | 2019年7月23日(火) | 福岡県立北九州高等学校                   | 26 化学実験のすすめ  | 工学研究院<br>物質工学研究系<br>准教授 荒木 孝司           |
| 38  | 2019年7月24日(水) | 福岡県立中間高等学校                    | 71 SDGs(持続可能な開発目標)を考える<br>-地球の環境と私たちの未来-                                 | 教養教育院<br>人文社会系<br>准教授 大田 真彦             |
| 39  | 2019年7月25日(木) | 中間校区まちづくり協議会                  | 53 スーパーボールを作る<br>-水に溶けるプラスチック-   | 工学研究院<br>物質工学研究系<br>准教授 岡内 辰夫           |
| 40  | 2019年7月29日(月) | 筑紫女学園高等学校                     | 41 建築デザインの本質とは何か?<br>-想像と創造、イマジネーションとクリエイションが<br>新しい豊かな人の環境との関係性をデザインする- | 工学研究院<br>建設社会学研究系<br>教授 佐久間 治           |

| No. | 実施日           | 申込校・団体名                | 講義テーマ  | 担当教員  |
|-----|---------------|------------------------|--|---|
| 41  | 2019年7月30日（火） | 下境校区学童保育所A・B           | 33 超伝導体による浮上実験<br>－超伝導体と磁石はどう違うか？－                   | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 松下 照男  |
| 42  | 2019年8月1日（木）  | 愛媛県立松山南高等学校            | 69 社会が求める主体性、協働的な学びができる学生<br>－なぜ九工大で総合型選抜を実施するのか－    | 高大接続・教育連携機構<br>アドミッションオフィス部門<br>教授 安永 卓生<br>アドミッション・オフィサー 藤江 美奈             |
| 43  | 2019年8月2日（金）  | 北九州市立戸畑図書館<br>子どもの本の部屋 | 34 電気のいろいろな作り方<br>－身近なもので電気をつくろう－                    | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 小田部 荘司   |
| 44  | 2019年8月3日（土）  | 北九州市立小森江東市民センター        | 53 スーパーボールを作ろう<br>－水に溶けるプラスチック－                      | 工学研究院<br>物質工学研究系<br>助教 下岡 弘和  |
| 45  | 2019年8月5日（月）  | 鳥栖市児童センター              | 13 ロボットたちと遊ぼう！                                       | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊   |
| 46  | 2019年8月5日（月）  | 学童保育広小ひまわりクラブ          | 34 電気のいろいろな作り方<br>－身近なもので電気をつくろう－                    | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 小田部 荘司   |
| 47  | 2019年8月8日（木）  | 直方南小学童クラブ              | 13 ロボットたちと遊ぼう！                                       | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊   |
| 48  | 2019年8月9日（金）  | 戸畑中央Y・Y児童クラブ           | 33 超伝導体による浮上実験<br>－超伝導体と磁石はどう違うか？－                   | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 小田部 荘司   |
| 49  | 2019年8月19日（月） | 福岡県立八女高等学校             | 6 情報工学のもたらす世界探訪<br>－コンピュータと人工知能－                     | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 江島 俊朗  |
| 50  | 2019年8月20日（火） | 北九州市立井堀市民センター          | 13 ロボットたちと遊ぼう！                                       | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊   |
| 51  | 2019年8月20日（火） | 福岡県立筑前高等学校             | 69 社会が求める主体性、協働的な学びができる学生<br>－なぜ九工大で総合型選抜を実施するのか－    | 高大接続・教育連携機構<br>アドミッションオフィス部門<br>アドミッション・オフィサー 藤江 美奈<br>アドミッション・オフィサー 花堂 奈緒子 |
| 52  | 2019年8月21日（水） | 鹿児島県立国分高等学校            | 11 見えない“流れ”を視る！<br>－何故、ボールは変化する？<br>何故、昆虫は飛ぶことができる？－ | 情報工学研究院<br>知的システム工学研究系<br>教授 淵脇 正樹  |
| 53  | 2019年8月21日（水） | 福岡県立直方特別支援学校           | 2 Scratchで学ぶプログラミング                                  | 情報工学研究院<br>知能情報工学研究系<br>准教授 齋藤 剛史   |
| 54  | 2019年8月22日（木） | 福岡県立小倉南高等学校            | 70 SDGs（持続可能な開発目標）を考える<br>－世界の子ども－                   | 教養教育院<br>人文社会系<br>教授 東野 充成  |
| 55  | 2019年8月23日（金） | 直方西小学童クラブ              | 13 ロボットたちと遊ぼう！                                       | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊   |
| 56  | 2019年8月23日（金） | 熊本県立天草高等学校             | 8 技術者ってかっこよくて、わるくない<br>－アニメや映画にみる技術者の姿－              | 情報工学研究院<br>知能情報工学研究系<br>准教授 齋藤 剛史   |
| 57  | 2019年8月24日（土） | 北九州市立門司図書館             | 34 電気のいろいろな作り方<br>－身近なもので電気をつくろう－                    | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 小田部 荘司   |
| 58  | 2019年8月29日（木） | 上頓野学童クラブA（こすもす）        | 13 ロボットたちと遊ぼう！                                       | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊   |
| 59  | 2019年9月10日（火） | 山口県立徳山高等学校             | 14 超簡単！ロボットプログラミング&人工知能体験                            | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊   |
| 60  | 2019年9月12日（木） | 鹿児島市立鹿児島玉龍高等学校         | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>－情報工学の可能性は∞－                      | 情報工学研究院<br>生命化学情報工学研究系<br>教授 青木 俊介  |

| No. | 実施日            | 申込校・団体名              | 講義テーマ   | 担当教員  |
|-----|----------------|----------------------|---|---|
| 61  | 2019年9月12日(木)  | 福岡県立小倉東高等学校          | 15 人のためのロボット  | 工学研究院<br>機械知能工学研究系<br>准教授 坂井 伸朗             |
| 62  | 2019年9月13日(金)  | 山口県立萩高等学校            | 65 正多面体のはなし<br>-折り紙でいろいろな立体をつくらう-                             | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>教授 藤田 敏治                |
| 63  | 2019年9月13日(金)  | 福岡県立春日高等学校           | 6 情報工学のむたらす世界探訪<br>-コンピュータと人工知能-                              | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 江島 俊朗              |
| 64  | 2019年9月13日(金)  | 宮崎県立高鍋高等学校           | 8 技術者ってかっこよくって、わるくない<br>-アニメや映画にみる技術者の姿-                      | 情報工学研究院<br>知能情報工学研究系<br>教授 平田 耕一            |
| 65  | 2019年9月20日(金)  | 佐賀県立唐津東高等学校          | 71 SDGs(持続可能な開発目標)を考える<br>-地球の環境と私たちの未来-                      | 教養教育院<br>人文社会系<br>准教授 大田 真彦                 |
| 66  | 2019年9月20日(金)  | 北九州市立松ヶ江北小学校         | 53 スーパーボールを作ろう<br>-水に溶けるプラスチック-                               | 工学研究院<br>物質工学研究系<br>准教授 岡内 辰夫               |
| 67  | 2019年9月20日(金)  | 学校法人東筑紫学園<br>照曜館中学校  | 57 生命の起源と進化を考える<br>-40億年前に何が起こったのだろうか-                        | 情報工学研究院<br>生命化学情報工学研究系<br>准教授 大内 将吉         |
| 68  | 2019年9月21日(土)  | 鹿児島実業高等学校            | 49 人工知能は「こころの目」を持てるか  | 大学院生命体工学研究科<br>人間知能システム工学専攻<br>教授 古川 徹生     |
| 69  | 2019年9月25日(水)  | 広島県立広島井口高等学校         | 65 正多面体のはなし<br>-折り紙でいろいろな立体をつくらう-                             | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>教授 藤田 敏治                |
| 70  | 2019年9月28日(土)  | 九州国際大学付属高等学校         | 47 どうして、いろいろ感じたり、動いたり出来るの?<br>-感覚・行動と脳の関係-                    | 大学院生命体工学研究科<br>人間知能システム工学専攻<br>教授 夏目 季代久    |
| 71  | 2019年9月29日(日)  | 企救丘校区まちづくり協議会        | 13 ロボットたちと遊ぼう!  | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊               |
| 72  | 2019年9月30日(月)  | 福岡県立香住丘高等学校          | 63 九工大の学生たちによる深宇宙の探査<br>-深宇宙探査機「しんえん2」と<br>地球低軌道環境観測衛星「てんこう」- | 工学研究院<br>宇宙システム工学研究系<br>教授 奥山 圭一            |
| 73  | 2019年10月3日(木)  | 鹿児島県立志布志高等学校         | 20 未来に挑戦 マイクロ加工技術<br>-電子機器、グリーンデバイス、医療への適用-                   | 情報工学研究院<br>知的システム工学研究系<br>准教授 パナート カチョンルンラン |
| 74  | 2019年10月7日(月)  | 山口県立大津緑洋高等学校PTA      | 8 技術者ってかっこよくって、わるくない<br>-アニメや映画にみる技術者の姿-                      | 情報工学研究院<br>生命化学情報工学研究系<br>教授 青木 俊介          |
| 75  | 2019年10月10日(木) | 福岡県立福岡魁誠高等学校         | 52 電子レンジで化学する?!<br>-電磁波エネルギー利用のグリーンテクノロジー-                    | 情報工学研究院<br>生命化学情報工学研究系<br>准教授 大内 将吉         |
| 76  | 2019年10月11日(金) | 大分県立中津北高等学校          | 37 マテリアルの資源とリサイクル<br>-持続型循環社会をめざして-                           | 工学研究院<br>物質工学研究系<br>准教授 高須 登実男              |
| 77  | 2019年10月11日(金) | 熊本県立<br>宇土中学校・宇土高等学校 | 30 世界最強! 日本磁石研究最前線<br>-電気・ハイブリッド自動車実用化の切り札!-                  | 工学研究院<br>電気電子工学研究系<br>教授 竹澤 昌晃              |
| 78  | 2019年10月15日(火) | 糸田町立糸田小学校            | 33 超伝導体による浮上実験<br>-超伝導体と磁石はどう違うか?-                            | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 小田部 荘司           |
| 79  | 2019年10月15日(火) | 山口県立岩国高等学校           | 63 九工大の学生たちによる深宇宙の探査<br>-深宇宙探査機「しんえん2」と<br>地球低軌道環境観測衛星「てんこう」- | 工学研究院<br>宇宙システム工学研究系<br>教授 奥山 圭一            |
| 80  | 2019年10月15日(火) | 高稜高等学校               | 7 情報工学のむたらす世界探訪<br>-情報工学の可能性は∞-                               | 情報工学研究院<br>知能情報工学研究系<br>准教授 齋藤 剛史           |

| No. | 実施日            | 申込校・団体名               | 講義テーマ  | 担当教員   |
|-----|----------------|-----------------------|--|--|
| 81  | 2019年10月16日(水) | 広島県立廿日市高等学校           | 52 電子レンジで化学する?!<br>- 電磁波エネルギー利用のグリーンテクノロジー -                           | 情報工学研究院<br>生命化学情報工学研究系<br>准教授 大内 将吉          |
| 82  | 2019年10月16日(水) | 大分県立大分雄城台高等学校         | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>- 情報工学の可能性は∞ -                                      | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>准教授 永松 秀一            |
| 83  | 2019年10月17日(木) | 福岡県立武蔵台高等学校           | 16 スマホもゲームもパソコンも自動車も集積回路(IC)がぎゅー<br>- ICってなに? 半導体ってなに? -               | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>教授 中尾 基                  |
| 84  | 2019年10月17日(木) | 熊本県立玉名高等学校            | 4 思考するコンピュータの実現に向けて  | 情報工学研究院<br>知能情報工学研究系<br>准教授 國近 秀信            |
| 85  | 2019年10月18日(金) | 和歌山県立田辺高等学校           | 8 技術者ってかっこよくて、わるくない<br>- アニメや映画にみる技術者の姿 -                              | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>准教授 永松 秀一            |
| 86  | 2019年10月18日(金) | 佐賀県立鳥栖高等学校            | 49 人工知能は「こころの目」を持てるか   | 大学院生命体工学研究科<br>人間知能システム工学専攻<br>教授 古川 徹生      |
| 87  | 2019年10月18日(金) | 山口県立下関西高等学校           | 6 情報工学のもたらす世界探訪<br>- コンピュータと人工知能 -                                     | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 江島 俊朗               |
| 88  | 2019年10月18日(金) | 福岡県立門司学園高等学校          | 63 九工大の学生たちによる深宇宙の探査<br>- 深宇宙探査機「しんえん2」と<br>地球低軌道環境観測衛星「てんこう」 -        | 工学研究院<br>宇宙システム工学研究系<br>教授 奥山 圭一             |
| 89  | 2019年10月18日(金) | 福岡県立博多青松高等学校<br>定時制課程 | 15 人のためのロボット   | 工学研究院<br>機械知能工学研究系<br>准教授 坂井 伸朗              |
| 90  | 2019年10月18日(金) | 福岡県立新宮高等学校            | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>- 情報工学の可能性は∞ -                                      | 情報工学研究院<br>知能情報工学研究系<br>准教授 齊藤 剛史            |
| 91  | 2019年10月24日(木) | 鹿児島県立大島高等学校           | 63 九工大の学生たちによる深宇宙の探査<br>- 深宇宙探査機「しんえん2」と<br>地球低軌道環境観測衛星「てんこう」 -        | 工学研究院<br>宇宙システム工学研究系<br>教授 奥山 圭一             |
| 92  | 2019年10月25日(金) | 熊本市立必由館高等学校           | 20 未来に挑戦 マイクロ加工技術<br>- 電子機器、グリーンデバイス、医療への適用 -                          | 情報工学研究院<br>知的システム工学研究系<br>准教授 バナート カチョーンルンラン |
| 93  | 2019年10月29日(火) | 佐賀県立佐賀北高等学校           | 27 応用化学は未来を支える<br>- ナノテク、バイオ、エネルギーまで -                                 | 工学研究院<br>物質工学研究系<br>教授 山村 方人<br>准教授 岡内 辰夫    |
| 94  | 2019年10月29日(火) | 山口県立萩高等学校             | 17 情報と機械が生み出す第4次産業革命の世界<br>- 身近な機械情報工学、医療・ロボット開発で活躍する<br>先進機械&情報工学技術 - | 情報工学研究院<br>知的システム工学研究系<br>教授 植原 弘之           |
| 95  | 2019年11月1日(金)  | 福岡県立育徳館中学校            | 8 技術者ってかっこよくて、わるくない<br>- アニメや映画にみる技術者の姿 -                              | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 安永 卓生             |
| 96  | 2019年11月5日(火)  | 西南学院高等学校              | 48 人間の見るしきみをしらべてロボットの見るしきみをつくってます<br>- 脳の視覚のしきみを人工知能で実現 -              | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊                |
| 97  | 2019年11月5日(火)  | 福岡県山門高等学校             | 2 Scratchで学ぶプログラミング  | 情報工学研究院<br>知能情報工学研究系<br>准教授 齊藤 剛史            |
| 98  | 2019年11月7日(木)  | 飯塚市立鎮西中学校             | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>- 情報工学の可能性は∞ -                                      | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 安永 卓生             |
| 99  | 2019年11月7日(木)  | 福岡県立小郡高等学校            | 67 工学部ってどんなところ?  | 工学研究院<br>機械知能工学研究系<br>教授 相良 慎一               |
| 100 | 2019年11月9日(土)  | 祇園学童保育クラブ             | 13 ロボットたちと遊ぼう!   | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊                |

| No. | 実施日            | 申込校・団体名                      | 講義テーマ   | 担当教員   |
|-----|----------------|------------------------------|---|--|
| 101 | 2019年11月12日(火) | 福岡県立小倉高等学校                   | 8 技術者ってかっこよくって、わるくない<br>-アニメや映画にみる技術者の姿-                      | 情報工学研究院<br>生命化学情報工学研究系<br>教授 青木 俊介                               |
| 102 | 2019年11月12日(火) | 山口県立下関中等教育学校                 | 63 九工大の学生たちによる深宇宙の探査<br>-深宇宙探査機「しんえん2」と<br>地球低軌道環境観測衛星「てんこう」- | 工学研究院<br>宇宙システム工学研究系<br>教授 奥山 圭一                                 |
| 103 | 2019年11月13日(水) | 福岡県立伝習館高等学校                  | 6 情報工学のもたらす世界探訪<br>-コンピュータと人工知能-                              | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 江島 俊朗                                   |
| 104 | 2019年11月16日(土) | 北九州市立陣原市民センター                | 53 スーパーボールを作ろう<br>-水に溶けるプラスチック-                               | 工学研究院<br>物質工学研究系<br>教授 北村 充<br>准教授 岡内 辰夫                         |
| 105 | 2019年11月17日(日) | 宇美町教育委員会社会教育課                | 13 ロボットたちと遊ぼう!  | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊                                    |
| 106 | 2019年11月20日(水) | 愛媛県立今治西高等学校                  | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>-情報工学の可能性は∞-                               | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 安永 卓生                                 |
| 107 | 2019年11月22日(金) | 福岡県立博多青松高等学校<br>通信制課程        | 58 宇宙とは何か? 時間とは何か? 人間とは何か?                                    | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>教授 鎌田 裕之                                     |
| 108 | 2019年11月24日(日) | 南風校区青少年育成指導委員会               | 14 超簡単! ロボットプログラミング&人工知能体験                                    | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊                                    |
| 109 | 2019年11月26日(火) | 北九州市立あやめが丘小学校                | 14 超簡単! ロボットプログラミング&人工知能体験                                    | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊                                    |
| 110 | 2019年11月29日(金) | 大阪市立都島工業高等学校                 | 69 社会が求める主体性、協働的な学びができる学生<br>-なぜ九工大で総合型選抜を実施するのか-             | 高大接続・教育連携機構<br>アドミッションオフィス部門<br>教授 安永 卓生<br>アドミッション・オフィサー 花堂 奈緒子 |
| 111 | 2019年11月29日(金) | 福岡県立鞍手高等学校<br>(福岡県数学教育会筑豊支部) | 69 社会が求める主体性、協働的な学びができる学生<br>-なぜ九工大で総合型選抜を実施するのか-             | 高大接続・教育連携機構<br>アドミッションオフィス部門<br>教授 安永 卓生                         |
| 112 | 2019年11月30日(土) | 竹末まちづくり協議会                   | 34 電気のいろいろな作り方<br>-身近なもので電気をつくろう-                             | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 小田部 荘司                                |
| 113 | 2019年11月30日(土) | 宮崎県立宮崎北高等学校                  | 8 技術者ってかっこよくって、わるくない<br>-アニメや映画にみる技術者の姿-                      | 情報工学研究院<br>知能情報工学研究系<br>教授 平田 耕一                                 |
| 114 | 2019年11月30日(土) | 福岡県立久留米高等学校                  | 8 技術者ってかっこよくって、わるくない<br>-アニメや映画にみる技術者の姿-                      | 情報工学研究院<br>生命化学情報工学研究系<br>教授 青木 俊介                               |
| 115 | 2019年12月3日(火)  | 北九州市立花尾小学校                   | 53 スーパーボールを作ろう<br>-水に溶けるプラスチック-                               | 工学研究院<br>物質工学研究系<br>助教 下岡 弘和                                     |
| 116 | 2019年12月9日(月)  | 三田学園高等学校                     | 27 応用化学は未来を支える<br>-ナノテク、バイオ、エネルギーまで-                          | 工学研究院<br>物質工学研究系<br>准教授 城崎 由紀                                    |
| 117 | 2019年12月12日(木) | 山口県立宇部高等学校                   | 68 理系(技術系)人材養成のためのプロジェクト学習について<br>-社会が求めるアクティブな人材とは?-         | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>教授 中尾 基                                      |
| 118 | 2019年12月18日(水) | 早稲田佐賀高等学校                    | 49 人工知能は「こころの目」を持てるか  | 大学院生命体工学研究科<br>人間知能システム工学専攻<br>教授 古川 徹生                          |
| 119 | 2019年12月18日(水) | 早稲田佐賀高等学校                    | 70 SDGs(持続可能な開発目標)を考える<br>-世界の子ども-                            | 教養教育院<br>人文社会系<br>教授 東野 充成                                       |
| 120 | 2019年12月26日(木) | 曾根東校区放課後児童クラブ                | 13 ロボットたちと遊ぼう!  | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊                                    |

| No. | 実施日           | 申込校・団体名          | 講義テーマ  | 担当教員   |
|-----|---------------|------------------|--|--|
| 121 | 2020年1月17日（金） | 飯塚市立幸袋中学校        | 8 技術者ってかっこよくって、わるくない<br>－アニメや映画にみる技術者の姿－               | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 安永 卓生                                 |
| 122 | 2020年1月21日（火） | 鹿屋中央高等学校         | 8 技術者ってかっこよくって、わるくない<br>－アニメや映画にみる技術者の姿－               | 情報工学研究院<br>生命化学情報工学研究系<br>教授 青木 俊介                               |
| 123 | 2020年1月21日（火） | 福岡県立春日高等学校       | 69 社会が求める主体性、協働的な学びができる学生<br>－なぜ九工大で総合型選抜を実施するのか－      | 高大接続・教育連携機構<br>アドミッションオフィス部門<br>教授 安永 卓生<br>アドミッション・オフィサー 花堂 奈緒子 |
| 124 | 2020年1月25日（土） | 常翔啓光学園高等学校       | 21 電気電子工学は未来を支える～IoTからAIまで～<br>－最先端のエレクトロニクス技術を紹介します！－ | 工学研究院<br>電気電子工学研究系<br>教授 中藤 良久                                   |
| 125 | 2020年1月30日（木） | 篠栗町立勢門小学校        | 33 超伝導体による浮上実験<br>－超伝導体と磁石はどう違うか？－                     | 情報工学研究院<br>物理情報工学研究系<br>教授 小田部 荘司                                |
| 126 | 2020年2月3日（月）  | 福岡県立八幡南高等学校      | 71 SDGs（持続可能な開発目標）を考える<br>－地球の環境と私たちの未来－               | 教養教育院<br>人文社会系<br>准教授 大田 真彦                                      |
| 127 | 2020年2月14日（金） | 飯塚市立幸袋中学校        | 65 正多面体のはなし<br>－折り紙でいろいろな立体をつくろう－                      | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>教授 藤田 敏治                                     |
| 128 | 2020年2月15日（土） | 北九州市立星ヶ丘市民センター   | 13 ロボットたちと遊ぼう！   | 工学研究院<br>基礎科学研究系<br>准教授 花沢 明俊                                    |
| 129 | 2020年2月17日（月） | 飯塚高等学校           | 6 情報工学のもたらす世界探訪<br>－コンピュータと人工知能－                       | 九州工業大学名誉教授<br>シニアアカデミー会員 江島 俊朗                                   |
| 130 | 2020年2月19日（水） | 真宗大谷学園<br>大谷高等学校 | 69 社会が求める主体性、協働的な学びができる学生<br>－なぜ九工大で総合型選抜を実施するのか－      | 高大接続・教育連携機構<br>アドミッションオフィス部門<br>教授 安永 卓生                         |