

平成30年度 出前講義実施一覧

| No. | 開催日      | 時間          | 出前講義先                    | テーマ  | 担当講師                               |
|-----|----------|-------------|--------------------------|--|------------------------------------|
| 1   | 5月11日(金) | 9:30~11:45  | 福岡県立<br>福岡講倫館高等学校        | 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 生命情報工学研究系 教授 青木 俊介         |
| 2   | 5月11日(金) | 11:00~12:50 | 福岡県立<br>福岡講倫館高等学校        | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>- 情報工学部の可能性は∞ -   | 情報工学研究院 システム創成情報工学研究系 准教授 齊藤 剛史    |
| 3   | 5月24日(木) | 14:30~16:20 | 福岡県立<br>八幡高等学校           | 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 基礎科学研究系 教授 藤田 敏治             |
| 4   | 5月30日(水) | 14:05~15:40 | 飯塚市立<br>幸袋小学校            | 13 ロボットたちと遊ぼう！   | 工学研究院 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊            |
| 5   | 6月9日(土)  | 9:30~11:00  | 北九州市立<br>中原市民センター        | 14 ロボカーをプログラミングで動かしてみよう<br>- 簡単！ロボット組み立てからプログラミングまで -                      | 工学研究院 基礎科学研究系 教授 中尾 基              |
| 6   | 6月9日(土)  | 10:45~12:00 | 北九州市立<br>北小倉市民センター       | 13 ロボットたちと遊ぼう！   | 工学研究院 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊            |
| 7   | 6月12日(火) | 9:30~11:00  | 福岡県立<br>糸島高等学校           | 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情報工学技術 -              | 情報工学研究院 機械情報工学研究系 教授 梶原 弘之         |
| 8   | 6月14日(木) | 13:10~15:40 | 大分県立<br>臼杵高等学校           | 39 長〜い橋が風で揺れる！？<br>- 揺れを小さくする技術とは？ -                                       | 工学研究院 建設社会工学研究系 教授 松田 一俊           |
| 9   | 6月15日(金) | 13:00~14:30 | 福岡県立<br>筑前高等学校           | 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コンピューターで実現 -               | 工学研究院 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊            |
| 10  | 6月16日(土) | 11:30~12:50 | 宮崎県立<br>日向高等学校           | 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 電気電子工学研究系 教授 中藤 良久           |
| 11  | 6月19日(火) | 16:00~17:00 | 岡山県立<br>倉敷古城池高等学校        | 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 シニアアカデミー会員 江島 俊朗        |
| 12  | 6月19日(火) | 14:05~15:05 | 山口県立<br>小野田高等学校          | 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 知能情報工学研究系 教授 平田 耕一         |
| 13  | 6月22日(金) | 13:00~14:30 | 福岡県立<br>ひびき高等学校          | 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 知能情報工学研究系 教授 平田 耕一         |
| 14  | 6月22日(金) | 14:20~16:40 | 鹿児島県立<br>鹿屋高等学校          | 39 長〜い橋が風で揺れる！？<br>- 揺れを小さくする技術とは？ -                                       | 工学研究院 建設社会工学研究系 教授 松田 一俊           |
| 15  | 6月22日(金) | 14:20~15:35 | 広島県立<br>海田高等学校           | 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情報工学技術 -              | 情報工学研究院 機械情報工学研究系 教授 梶原 弘之         |
| 16  | 6月22日(金) | 15:20~16:20 | 宮崎県立<br>高鍋高等学校           | 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 基礎科学研究系 教授 藤田 敏治             |
| 17  | 6月24日(日) | 13:30~15:00 | 大分県少年少女科学体験<br>スペース・オーラボ | 33 電気のいろいろな作り方<br>- 身近なもので電気をつくらう -  | 情報工学研究院 電子情報工学研究系 教授 小田部 荘司        |
| 18  | 6月28日(木) | 14:35~16:25 | 福岡県立<br>八幡南高等学校          | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>- 情報工学部の可能性は∞ -   | 情報工学研究院 システム創成情報工学研究系 准教授 齊藤 剛史    |
| 19  | 7月4日(水)  | 13:00~15:15 | 福岡雙葉高等学校                 | 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 人間知能システム工学専攻 准教授 大坪 義孝 |
| 20  | 7月5日(木)  | 13:40~15:00 | 愛媛県立<br>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？何故、昆虫は飛ぶことができる？ -                         | 情報工学研究院 機械情報工学研究系 教授 瀧脇 正樹         |
| 21  | 7月5日(木)  | 9:30~11:00  | 福岡県立<br>須恵高等学校           | 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 生命情報工学研究系 教授 安永 卓生         |
| 22  | 7月5日(木)  | 14:35~16:25 | 鳥根県立<br>大田高等学校           | 9 マイクロロボットの不思議<br>- 消化管内走行カプセル -   | 情報工学研究院 機械情報工学研究系 教授 伊藤 高廣         |
| 23  | 7月5日(木)  | 10:00~10:45 | 飯塚日新館中学校                 | 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 生命情報工学研究系 教授 青木 俊介         |
| 24  | 7月9日(月)  | 14:30~16:30 | 愛知県立<br>横須賀高等学校          | 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 シニアアカデミー会員 江島 俊朗        |
| 25  | 7月9日(月)  | 14:00~16:00 | 福岡県立<br>青豊高等学校           | 41 建築デザインの本質とは何か？<br>- 創造と想像、クリエイションとイマジネーションが新しい豊かな人の<br>環境との関係性をデザインする - | 工学研究院 建設社会工学系 教授 佐久間 治             |
| 26  | 7月9日(月)  | 13:50~16:30 | 鹿児島県立<br>川内高等学校          | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>- 情報工学部の可能性は∞ -   | 情報工学研究院 生命情報工学研究系 教授 安永 卓生         |
| 27  | 7月10日(火) | 14:05~15:20 | 福岡県立<br>光陵高等学校           | 2 Scratchで学ぼうプログラミング   | 情報工学研究院 システム創成情報工学研究系 准教授 齊藤 剛史    |
| 28  | 7月11日(水) | 13:30~15:00 | 福岡県立<br>城南高等学校           | 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 生命情報工学研究系 准教授 入佐 正幸        |
| 29  | 7月12日(木) | 9:15~10:45  | 熊本県立<br>東稜高等学校           | 32 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 シニアアカデミー会員 松下 照男        |
| 30  | 7月13日(金) | 13:20~14:20 | 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 シニアアカデミー会員 江島 俊朗        |
| 31  | 7月17日(火) | 13:40~15:30 | 福岡市立<br>福翔高等学校           | 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 シニアアカデミー会員 江島 俊朗        |
| 32  | 7月17日(火) | 13:40~14:40 | 宇部フロンティア大学付属<br>香川高等学校   | 51 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 生命情報工学研究系 准教授 大内 将吉        |
| 33  | 7月17日(火) | 13:30~14:30 | 福岡大学附属<br>大濠高等学校         | 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 知能情報工学研究系 准教授 國近 秀信        |

| No. | 開催日      | 時間          | 出前講義先                    | テーマ  | 担当講師  |
|-----|----------|-------------|--------------------------|--|---|
| 34  | 7月18日(水) | 14:25~15:55 | 広島県立<br>祇園北高等学校          | 45 医療に役立つ材料<br>- バイオマテリアル -  | 大学院生命体工学研究科 生体機能応用工学専攻 教授 宮崎 敏樹   |
| 35  | 7月19日(木) | 11:00~12:50 | 福岡県立<br>福岡西陵高等学校         | 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 生命情報工学研究系 教授 安永 卓生  |
| 36  | 7月21日(土) | 13:20~15:20 | 大分県立<br>大分南高等学校          | 32 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 電子情報工学研究系 教授 小田部 荘司   |
| 37  | 7月23日(月) | 14:00~15:00 | 福岡県立<br>筑前高等学校           | 41 建築デザインの本質とは何か?<br>- 創造と想像、クリエイションとイメージーションが新しい豊かな人の<br>環境との関係性をデザインする - | 工学研究院 建設社会工学系 教授 佐久間 治  |
| 38  | 7月23日(月) | 9:30~11:00  | 鹿児島県立<br>鹿児島中央高等学校       | 44 観察と計算予測による体の状態の見える化<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 機械情報工学研究系 教授 永山 勝也  |
| 39  | 7月24日(火) | 12:30~13:30 | 福岡県立<br>若松高等学校           | 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 基礎科学研究系 教授 藤田 敏治  |
| 40  | 7月26日(木) | 15:30~16:30 | 中泉小学童クラブ                 | 32 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 電子情報工学研究系 教授 小田部 荘司   |
| 41  | 7月27日(金) | 13:20~14:10 | 福岡県立<br>八女高等学校           | 11 見えない“流れ”を視る!<br>- 何故、ボールは変化する? 何故、昆虫は飛ぶことができる? -                        | 情報工学研究院 機械情報工学研究系 教授 淵脇 正樹  |
| 42  | 7月27日(金) | 13:35~15:00 | 佐賀県立<br>鹿島高等学校           | 62 材料が描く不思議なパターン<br>- 宇宙のパターン, 自然のせめぎあい, ナノテクノロジー -                        | 工学研究院 物質工学研究系 教授 松本 要   |
| 43  | 7月27日(金) | 14:00~15:00 | 福岡県立<br>小倉高等学校           | 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 アドミッションオフィス部門 教授 安永 卓生<br>高大接続・教育連携機構 アドミッションオフィス部門 アドミッション・オフィサー 藤江 美奈 |
| 44  | 7月27日(金) | 10:00~11:55 | 鹿児島県立<br>加世田高等学校         | 59 相対性理論と4次元時空間<br>- アインシュタインが目指したもの -                                     | 工学研究院 基礎科学研究系 教授 鎌田 裕之  |
| 45  | 7月27日(金) | 13:25~16:00 | 鹿児島県立<br>指宿高等学校          | 5 迷路とマイクロマウス<br>- 人工知能ってなに -   | 九州工業大学 名誉教授 篠原 武  |
| 46  | 7月28日(土) | 13:00~15:00 | 折尾西市民センター                | 13 ロボットたちと遊ぼう!   | 工学研究院 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊   |
| 47  | 7月30日(月) | 10:00~12:00 | 寿山小学校 P T A              | 52 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 物質工学研究系 助教 下岡 弘和  |
| 48  | 7月31日(火) | 13:30~15:00 | 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 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊   |
| 49  | 8月1日(水)  | 10:00~11:30 | 福岡県立<br>香椎高等学校           | 35 エネルギーを操る革新的なマテリアルたち<br>- 太陽電池, 超伝導, 革新的エネルギー・マテリアル -                    | 工学研究院 物質工学研究系 教授 松本 要   |
| 50  | 8月1日(水)  | 10:00~11:45 | 佐賀県立<br>佐賀西高等学校          | 24 フォーミュラカーを自作してレース (全日本学生フォーミュラ大会)<br>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 機械知能工学研究系 准教授 河部 徹  |
| 51  | 8月2日(木)  | 10:00~12:00 | 上頓野小学童クラブ<br>Aこすもす・Bあおぞら | 32 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 電子情報工学研究系 教授 小田部 荘司   |
| 52  | 8月2日(木)  | 10:30~12:00 | ハッピーテラス小倉足立教室            | 52 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 物質工学研究系 教授 北村 充   |
| 53  | 8月7日(火)  | 10:00~12:00 | 南小学童クラブ                  | 52 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 物質工学研究系 准教授 岡内 辰夫   |
| 54  | 8月8日(水)  | 10:30~11:30 | 北九州市立<br>門司図書館           | 32 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 電子情報工学研究系 教授 小田部 荘司   |
| 55  | 8月9日(木)  | 13:00~14:30 | 萩原小学童保育クラブ               | 32 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 シニアアカデミー会員 松下 照男   |
| 56  | 8月20日(月) | 13:30~14:30 | 福岡県立<br>京都高等学校           | 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 アドミッションオフィス部門 教授 安永 卓生<br>高大接続・教育連携機構 アドミッションオフィス部門 アドミッション・オフィサー 藤江 美奈 |
| 57  | 8月21日(火) | 13:00~14:30 | 近畿大学附属<br>広島高等学校 東広島校    | 51 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 生命情報工学研究系 准教授 大内 将吉   |
| 58  | 8月23日(木) | 10:30~12:00 | 北九州市立 戸畑図書館<br>こども図書室    | 14 ロボカーをプログラミングで動かしてみよう<br>- 簡単! ロボット組み立てからプログラミングまで -                     | 工学研究院 基礎科学研究系 教授 中尾 基   |
| 59  | 8月23日(木) | 14:00~15:30 | 西小学童クラブ                  | 13 ロボットたちと遊ぼう!   | 工学研究院 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊   |
| 60  | 8月23日(木) | 9:55~11:45  | 福岡県立<br>玄界高等学校           | 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 アドミッションオフィス部門 教授 安永 卓生<br>高大接続・教育連携機構 アドミッションオフィス部門 専門員 竹田 義郎           |
| 61  | 8月23日(木) | 16:00~16:50 | 福岡県立<br>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 アドミッションオフィス部門 教授 安永 卓生<br>高大接続・教育連携機構 アドミッションオフィス部門 専門員 竹田 義郎           |
| 62  | 8月24日(金) | 9:30~11:30  | 北九州市立<br>井堀市民センター        | 15 ドローンをプログラミングで飛ばしてみよう<br>- ドローンを使ってプログラミング体験 -                           | 工学研究院 基礎科学研究系 教授 中尾 基   |
| 63  | 8月24日(金) | 12:50~16:10 | 熊本県立<br>天草高等学校           | 7 情報工学のめざましい世界探訪<br>- 情報工学部の可能性は∞ -  | 情報工学研究院 知能情報工学研究系 教授 平田 耕一  |
| 64  | 8月24日(金) | 9:40~11:55  | 鹿児島県立<br>国分高等学校          | 67 工学部ってどんなところ?  | 工学研究院 電気電子工学研究系 教授 白土 竜一  |
| 65  | 8月28日(火) | 13:00~15:00 | 西川古月小学童なかよしクラブ           | 13 ロボットたちと遊ぼう!   | 工学研究院 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊   |
| 66  | 8月30日(木) | 15:35~16:35 | 春日市立<br>春日中学校            | 34 電池の科学<br>- クリーンでソフトなエネルギーの缶詰 -  | 工学研究院 物質工学研究系 教授 清水 陽一  |
| 67  | 9月8日(土)  | 9:45~11:30  | 福岡県立<br>小倉商業高等学校         | 7 情報工学のめざましい世界探訪<br>- 情報工学部の可能性は∞ -  | 情報工学研究院 生命情報工学研究系 教授 青木 俊介  |

| No. | 開催日       | 時間          | 出前講義先             | テーマ   | 担当講師  |
|-----|-----------|-------------|-------------------|---|---|
| 68  | 9月13日(木)  | 14:35~15:25 | 福岡県立<br>門司大翔館高等学校 | 8<br>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 生命情報工学研究系 教授 安永 卓生  |
| 69  | 9月14日(金)  | 13:00~15:00 | 山口県立<br>萩高等学校     | 14<br>ロボカーをプログラミングで動かしてみよう<br>-簡単！ロボット組み立てからプログラミングまで-    | 工学研究院 基礎科学研究系 教授 中尾 基   |
| 70  | 9月14日(金)  | 15:20~16:10 | 北九州市立<br>今町小学校    | 52<br>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 物質工学研究系 助教 下岡 弘和  |
| 71  | 9月14日(金)  | 11:00~13:00 | 福岡県立<br>春日高等学校    | 20<br>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 機械情報工学研究系 教授 鈴木 恵友  |
| 72  | 9月18日(火)  | 15:00~15:45 | 北九州市立<br>槻田小学校    | 14<br>ロボカーをプログラミングで動かしてみよう<br>-簡単！ロボット組み立てからプログラミングまで-    | 工学研究院 基礎科学研究系 教授 中尾 基   |
| 73  | 9月21日(金)  | 13:30~15:45 | 佐賀県立<br>唐津東高等学校   | 12<br>生物の動きを真似たマイクロマシンと磁場<br>-先端医療デバイスからアミューズメントロボットまで-   | 工学研究院 先端機能システム工学研究系 教授 本田 崇   |
| 74  | 9月21日(金)  | 14:40~15:30 | 福岡県立<br>柏陵高等学校    | 36<br>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 物質工学研究系 准教授 高須 登実男  |
| 75  | 9月21日(金)  | 13:30~15:30 | 香春町立<br>採銅所小学校    | 5<br>迷路とマイクロマウス<br>-人工知能ってなに-                             | 九州工業大学 名誉教授 篠原 武  |
| 76  | 9月26日(水)  | 14:25~15:35 | 広島県立<br>呉宮原高等学校   | 12<br>生物の動きを真似たマイクロマシンと磁場<br>-先端医療デバイスからアミューズメントロボットまで-   | 工学研究院 先端機能システム工学研究系 教授 本田 崇   |
| 77  | 9月26日(水)  | 16:10~17:00 | 福岡県立<br>八幡中央高等学校  | 25<br>化学におけるセンディビティ<br>-あなたも目指せノーベル賞-                     | 工学研究院 物質工学研究系 准教授 荒木 孝司   |
| 78  | 9月28日(金)  | 13:50~15:00 | 熊本県立<br>東稜高等学校    | 11<br>見えない“流れ”を視る！<br>-何故、ボールは変化する？何故、昆虫は飛ぶことができる？-       | 情報工学研究院 機械情報工学研究系 教授 瀧脇 正樹  |
| 79  | 10月1日(月)  | 10:30~13:30 | 福岡県立<br>香住丘高等学校   | 40<br>総合的学問「建築」への招待                                       | 工学研究院 建設社会工学研究系 准教授 徳田 光弘   |
| 80  | 10月4日(木)  | 13:00~14:30 | 照曜館中学校            | 32<br>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 シニアアカデミー会員 松下 照男   |
| 81  | 10月5日(金)  | 16:00~16:50 | 熊本県立<br>第一高等学校    | 9<br>マイクロロボットの不思議<br>-消化管内走行カプセル-                         | 情報工学研究院 機械情報工学研究系 教授 伊藤 高廣  |
| 82  | 10月9日(火)  | 10:55~12:25 | 飯塚市立<br>飯塚小学校     | 13<br>ロボットたちと遊ぼう！   | 工学研究院 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊   |
| 83  | 10月10日(水) | 13:00~14:40 | 福岡県立<br>福岡魁誠高等学校  | 5<br>迷路とマイクロマウス<br>-人工知能ってなに-                             | 九州工業大学 名誉教授 篠原 武  |
| 84  | 10月11日(木) | 13:35~16:20 | 長崎県立<br>長崎北高等学校   | 6<br>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 シニアアカデミー会員 江島 俊朗   |
| 85  | 10月11日(木) | 14:45~16:35 | 鹿児島県立<br>出水高等学校   | 7<br>情報工学のもたらす世界探訪<br>-情報工学部の可能性は∞-                       | 情報工学研究院 生命情報工学研究系 教授 青木 俊介  |
| 86  | 10月11日(木) | 14:05~15:55 | 大分県立<br>高田高等学校    | 69<br>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 アドミッションオフィス部門 教授 安永 卓生<br>高大接続・教育連携機構 アドミッションオフィス部門 アドミッション・オフィサー 藤江 美奈 |
| 87  | 10月12日(金) | 13:15~15:05 | 大分県立<br>中津北高等学校   | 12<br>生物の動きを真似たマイクロマシンと磁場<br>-先端医療デバイスからアミューズメントロボットまで-   | 工学研究院 先端機能システム工学研究系 教授 本田 崇   |
| 88  | 10月12日(金) | 14:00~15:30 | 熊本県立<br>宇土高等学校    | 65<br>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 基礎科学研究系 教授 藤田 敏治  |
| 89  | 10月15日(月) | 13:00~14:30 | 九州国際大学付属中学校       | 65<br>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 基礎科学研究系 教授 藤田 敏治  |
| 90  | 10月17日(水) | 13:40~15:40 | 広島県立<br>廿日市高等学校   | 51<br>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 生命情報工学研究系 准教授 大内 将吉   |
| 91  | 10月17日(水) | 13:10~15:40 | 西南女学院中学校・高等学校     | 8<br>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 システム創成情報工学研究系 准教授 齊藤 剛史   |
| 92  | 10月18日(木) | 13:00~15:50 | 熊本県立<br>玉名高等学校    | 21<br>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 電気電子工学研究系 教授 中藤 良久  |
| 93  | 10月19日(金) | 13:25~15:15 | 和歌山県立<br>田辺高等学校   | 60<br>クイズで謎解く現代物理の不思議な世界<br>-光・電子とは？エネルギーは？時間は？宇宙は？-      | 情報工学研究院 機械情報工学研究系 教授 永山 勝也  |
| 94  | 10月19日(金) | 13:00~15:00 | 岐阜県立<br>岐山高等学校    | 57<br>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 生命情報工学研究系 准教授 大内 将吉   |
| 95  | 10月19日(金) | 13:55~14:55 | 福岡県立<br>門司学園中学校   | 13<br>ロボットたちと遊ぼう！   | 工学研究院 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊   |
| 96  | 10月19日(金) | 12:35~15:25 | 福岡県立<br>新宮高等学校    | 8<br>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 電子情報工学研究系 准教授 永松 秀一   |
| 97  | 10月20日(土) | 13:30~14:30 | 九州国際大学付属高等学校      | 6<br>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 シニアアカデミー会員 江島 俊朗   |
| 98  | 10月20日(土) | 10:00~12:00 | 北九州市立<br>日明市民センター | 33<br>電気のいろいろな作り方<br>-身近なもので電気をつくらう-                      | 情報工学研究院 電子情報工学研究系 教授 小田部 荘司   |
| 99  | 10月23日(火) | 14:30~15:50 | 山口県立<br>萩高等学校     | 7<br>情報工学のもたらす世界探訪<br>-情報工学部の可能性は∞-                       | 情報工学研究院 システム創成情報工学研究系 准教授 齊藤 剛史   |
| 100 | 10月25日(木) | 9:00~12:30  | 鹿児島県立<br>大島高等学校   | 8<br>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 生命情報工学研究系 教授 青木 俊介  |
| 101 | 10月25日(木) | 9:30~11:10  | 久留米市立<br>南筑高等学校   | 7<br>情報工学のもたらす世界探訪<br>-情報工学部の可能性は∞-                       | 情報工学研究院 システム創成情報工学研究系 准教授 齊藤 剛史   |

| No. | 開催日       | 時間          | 出前講義先                        | テーマ   | 担当講師  |
|-----|-----------|-------------|------------------------------|---|---|
| 102 | 10月26日(金) | 13:35~15:50 | 佐賀県立<br>鳥栖高等学校               | 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！-       | 工学研究院 電気電子工学研究系 教授 中藤 良久                      |
| 103 | 10月26日(金) | 13:50~15:00 | 鹿児島県立<br>大口高等学校              | 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！-       | 工学研究院 電気電子工学研究系 准教授 張 力峰                      |
| 104 | 10月29日(月) | 14:10~15:10 | 熊本県立<br>熊本西高等学校              | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>-情報工学部の可能性は∞-                          | 情報工学研究院 生命情報工学研究系 教授 安永 卓生                    |
| 105 | 10月30日(火) | 14:00~14:30 | 育徳館中学校                       | 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 システム創成情報工学研究系 准教授 齊藤 剛史               |
| 106 | 10月31日(水) | 14:00~15:20 | 福岡県立<br>鞍手高等学校               | 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 シニアアカデミー会員 江島 俊朗                   |
| 107 | 11月1日(木)  | 9:45~10:35  | 福岡県立<br>嘉穂東高等学校              | 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 システム創成情報工学研究系 准教授 齊藤 剛史               |
| 108 | 11月5日(月)  | 14:40~16:10 | 西南学院高等学校                     | 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 基礎科学研究系 教授 中尾 基                         |
| 109 | 11月7日(水)  | 13:00~14:30 | 筑紫台高等学校                      | 44 観察と計算予測による体の状態の見える化<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 機械情報工学研究系 教授 永山 勝也                    |
| 110 | 11月8日(木)  | 12:00~14:00 | 福岡県立<br>柏陵高等学校               | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>-情報工学部の可能性は∞-                          | 情報工学研究院 生命情報工学研究系 教授 青木 俊介                    |
| 111 | 11月12日(月) | 16:20~17:30 | 関西大倉高等学校                     | 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」と地球低軌道環境観測衛星「てんごう」- | 工学研究院 先端機能システム工学研究系 教授 奥山 圭一                  |
| 112 | 11月13日(火) | 15:30~17:00 | 三田学園高等学校                     | - ◇ 出前講義テーマ以外 ◇   | 大学院生命体工学研究科 人間知能システム工学専攻 教授 古川 徹生             |
| 113 | 11月13日(火) | 14:10~15:50 | 山口県立<br>下関中等教育学校             | 71 人のためのロボット  | 工学研究院 先端システム工学研究系 准教授 坂井 伸朗                   |
| 114 | 11月14日(水) | 13:50~16:10 | 福岡県立<br>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 シニアアカデミー会員 江島 俊朗                   |
| 115 | 11月14日(水) | 10:50~12:40 | 明光学園高等学校                     | 45 医療に役立つ材料<br>-バイオマテリアル-                                 | 大学院生命体工学研究科 生体機能応用工学専攻 教授 宮崎 敏樹               |
| 116 | 11月15日(木) | 14:20~15:40 | 兵庫県立<br>姫路飾西高等学校             | 30 世の中を明るく照らす化学物質<br>-蛍光体とその応用例の紹介-                       | 工学研究院 物質工学研究系 准教授 植田 和茂                       |
| 117 | 11月15日(木) | 13:35~15:25 | 福岡県立<br>福岡中央高等学校             | 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 シニアアカデミー会員 江島 俊朗                   |
| 118 | 11月15日(木) | 14:00~15:30 | 福岡県立<br>嘉穂高等学校               | 19 ものづくりで世界に羽ばたく<br>-分子の世界からヒトの身体まで-                      | 工学研究院 物質工学研究系 准教授 城崎 由紀                       |
| 119 | 11月17日(土) | 10:00~11:30 | 北九州市立 竹末市民センター<br>竹末まちづくり協議会 | 13 ロボットたちと遊ぼう!  | 工学研究院 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊                       |
| 120 | 11月21日(水) | 14:35~16:25 | 愛媛県立<br>今治西高等学校              | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>-情報工学部の可能性は∞-                          | 情報工学研究院 生命情報工学研究系 教授 安永 卓生                    |
| 121 | 11月21日(水) | 15:30~17:00 | 三田学園高等学校                     | - ◇ 出前講義テーマ以外 ◇   | 工学研究院 機械知能工学研究系 教授 赤星 保浩                      |
| 122 | 11月22日(木) | 9:30~11:30  | 北九州市立<br>六生小学校               | 13 ロボットたちと遊ぼう!  | 工学研究院 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊                       |
| 123 | 11月28日(水) | 11:00~12:00 | 北九州市立<br>あやめが丘小学校            | 13 ロボットたちと遊ぼう!  | 工学研究院 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊                       |
| 124 | 12月7日(金)  | 10:00~12:00 | 福岡舞鶴高等学校                     | 5 迷路とマイクロマウス<br>-人工知能ってなに-                                | 九州工業大学 名誉教授 篠原 武                              |
| 125 | 12月8日(土)  | 9:20~11:40  | 福岡県立<br>久留米高等学校              | 56 疑似科学を考える<br>-あなたは、だまされていますか?-                          | 情報工学研究院 生命情報工学研究系 准教授 大内 将吉                   |
| 126 | 12月12日(水) | 11:40~12:30 | 長崎南山高等学校                     | 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 アドミッションオフィス部門 アドミッション・オフィサー 藤江 美奈 |
| 127 | 12月13日(木) | 10:00~11:30 | 山口県立<br>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 基礎科学研究系 教授 中尾 基                         |
| 128 | 12月13日(木) | 13:00~14:30 | 山口県立<br>宇部高等学校               | 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コンピュータで実現- | 工学研究院 基礎科学研究系 准教授 花沢 明俊                       |
| 129 | 12月13日(木) | 15:35~16:25 | 福岡県立<br>朝倉高等学校               | 1 数学は貴方達を守ってくれる!!<br>-情報セキュリティと数学-                        | 情報工学研究院 システム創成情報工学研究系 教授 佐藤 好久                |
| 130 | 12月18日(火) | 14:00~15:00 | 福岡県立<br>小倉高等学校               | 60 クイズで謎解く現代物理の不思議な世界<br>-光・電子とは?エネルギーは?時間は?宇宙は?-         | 情報工学研究院 機械情報工学研究系 教授 永山 勝也                    |
| 131 | 12月18日(火) | 13:25~15:05 | 佐賀県立<br>鳥栖工業高等学校             | 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！-       | 工学研究院 電気電子工学研究系 教授 中藤 良久                      |
| 132 | 12月21日(金) | 12:05~13:50 | 福岡県立<br>小倉南高等学校              | 7 情報工学のもたらす世界探訪<br>-情報工学部の可能性は∞-                          | 情報工学研究院 生命情報工学研究系 教授 青木 俊介                    |
| 133 | 12月26日(水) | 14:00~15:30 | 福岡工業大学附属<br>城東高等学校           | 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 シニアアカデミー会員 江島 俊朗                   |
| 134 | 1月21日(月)  | 9:05~11:55  | 福岡県立<br>福岡工業高等学校             | 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！-       | 工学研究院 電気電子工学研究系 教授 中藤 良久                      |
| 135 | 1月22日(火)  | 14:55~15:55 | 山口県立<br>岩国高等学校               | 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！-       | 工学研究院 電気電子工学研究系 教授 中藤 良久                      |

| No. | 開催日      | 時間          | 出前講義先            | テーマ  | 担当講師                            |
|-----|----------|-------------|------------------|--|---------------------------------|
| 136 | 1月25日(金) | 15:10~16:10 | 北九州市立<br>松ヶ江北小学校 | 52 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 物質工学研究系 准教授 岡内 辰夫         |
| 137 | 1月25日(金) | 13:30~14:50 | 飯塚市立<br>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 生命情報工学研究系 教授 安永 卓生      |
| 138 | 1月30日(水) | 10:45~11:30 | 篠栗町立<br>勢門小学校    | 32 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 電子情報工学研究系 教授 小田部 荘司     |
| 139 | 2月14日(木) | 14:55~15:50 | 宮崎県立<br>宮崎南高等学校  | 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」と地球低軌道環境観測衛星「てんごう」- | 工学研究院 先端機能システム工学研究系 教授 奥山 圭一    |
| 140 | 2月18日(月) | 13:30~15:20 | 飯塚高等学校           | 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 知能情報工学研究系 准教授 國近 秀信     |
| 141 | 3月2日(土)  | 10:00~11:50 | 宮崎県立<br>宮崎北高等学校  | 58 宇宙とは何か? 時間とは何か? 人間とは何か?                                 | 工学研究院 基礎科学研究系 教授 鎌田 裕之          |
| 142 | 3月18日(月) | 14:50~15:40 | 久留米市立<br>南筑高等学校  | 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 電気電子工学研究系 教授 中藤 良久        |
| 143 | 3月19日(火) | 9:00~12:00  | 山口県立<br>徳山高等学校   | 59 相対性理論と4次元時空間<br>- アインシュタインが目指したもの -                     | 工学研究院 基礎科学研究系 教授 鎌田 裕之          |
| 144 | 3月19日(火) | 9:45~12:00  | 福岡県立<br>八幡高等学校   | 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 生命情報工学研究系 教授 安永 卓生      |
| 145 | 3月22日(金) | 13:45~14:55 | 筑紫女学園高等学校        | 2 Scratchで学ぼうプログラミング                                       | 情報工学研究院 システム創成情報工学研究系 准教授 齊藤 剛史 |